

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

**U.P. I CINCU
JUDEȚUL BRAȘOV**

PROIECTANT: [REDACTED]

2026

CUPRINS

	Pag.
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	4
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	4
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	4
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	5
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	6
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	10
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării.....	11
A.1.1. Informații privind prezentarea Amenajamentului silvic al U.P. I CINCU.....	11
A.1.1.1. Denumirea planului.....	11
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	11
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	12
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a U.P. I CINCU.....	13
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al U.P. I CINCU	13
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	14
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al U.P. I CINCU.....	14
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al U.P. I CINCU	15
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al U.P. I CINCU și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....	17
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul U.P. I CINCU	17
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul U.P. I CINCU) și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	18
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare	21
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare	23
A.1.11.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	24
A.1.11.4. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I CINCU.....	28
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P. I CINCU..	29
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din U.P. I CINCU	30
A.1.14. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	31
A.1.15. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	32
A.1.16. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	32
A.1.17. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Descrierea proceselor tehnologice.....	32
A.1.18. 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.....	34
A.1.19. Sumarul efectelor generate de implementarea planului.....	35
A.1.20. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	35
A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....	35
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat.....	38

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	39
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste U.P. I CINCU: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	39
B.1.1. Aria specială de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	39
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare.....	45
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate.....	45
C. DATE PRIVIND SPECIILE DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I CINCU.....	46
C.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I CINCU	46
C.2. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona U.P. I CINCU.....	59
C.2.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	60
C.2.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P. I CINCU	60
C.3. Perioadele de reproducere (cuibărit, creșterea puilor) pentru speciile protejate de păsări de interes comunitar semnalate în U.P. I CINCU	61
C.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier din U.P. I CINCU.....	62
C.4.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări.....	63
C.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	65
C.6. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru specii, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	66
C.7. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	72
C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia.....	73
C.8.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	73
C.8.2. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	93
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I CINCU ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	97
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	98
D.1.1. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	100
D.1.2. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....	102
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 CINCU	104
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona U.P. I CINCU	104
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar...	107
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	108

D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	108
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	109
D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	109
D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	109
D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	109
D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	110
D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul U.P. I CINCU	110
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	111
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona U.P. I CINCU	112
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	112
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	114
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	116
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	118
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ.....	118
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	120
E.1. CONCLUZII.....	122
BIBLIOGRAFIE.....	126
ANEXE.....	129

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A.01. 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).

UG 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

UG 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. 331 din 20/12/2024 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 9/01/2025, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

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

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

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

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

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului.

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acestora;
- 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 puieți.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi 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 estetic-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

A.1.1. Informații privind prezentarea Amenajamentului silvic al U.P. I CINCU

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului: „**Amenajamentul silvic al U.P. I CINCU**”. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2025 și are o valabilitate de 10 ani.

Beneficiarul planului: Comuna Cincu.

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. 331/2024 (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. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului U.P. I CINCU 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. 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 stațiuni, 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 U.P. I CINCU

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Cincu, județul Brașov, situat în limitele teritoriale ale U.P. I CINCU.

Identificare:

- **fizico - geografic**: - este situat în partea sudică a Podișului Transilvaniei, mai exact în Podișul Hârtibaciului;

- **hidrografie**: - versantul drept al cursului mijlociu al Râului Olt, reprezentată prin pâraie cu debit permanent ca: Valea Cincului, Valea Bruiului, Valea Toarclei, Pârâul Rodbavului.

Pe lângă acesta mai sunt și alte pâraie cu debit temporar cum ar fi: Valea Ovesii, Pârâul lui Vlad, Valea Viilor, Pârâul Dalan, Valea de Sub Dos, Pârâul Buseș, Pârâul lui Valeriu, Pârâul Hula, Pârâul Cincu, Pârâul Teiș, Pârâul lui Miron, Pârâul Sub Pădurea Frumoasă, Valea Obârșiei, Valea Podul Mărăcinilor;

- **administrativ**: - județul Brașov (99%) și Sibiu (1%).

Administrativ, pădurile sunt situate pe teritoriul a 4 comune, din județul Brașov și o comună din județul Sibiu.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Tabel A.1.4.1.

Nr. crt.	Județ	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Brașov	Cincu	1%-3%, 4-20, 21%, 30%, 31-38, 39%, 40, 41%, 42-59, 63, 65%, 67%, 68, 70-78, 79%, 80-85, 86%, 87-95, 96-98, 102, 104, 105, 123-127, 143%, 144, 145, 146%, 147	2930,55	98
		Beclean	143%, 146%	1,78	-
		Șoarș	1%-3%, 15%-18%, 20%, 21%, 143%	21,79	1
		Voila	30%, 39%, 41%	1,94	-
2	Sibiu	Merghindeal	65% 67%, 79%, 86%	17,75	1
Total				2973,81	100

Pădurile ce formează obiectul amenajamentului silvic al U.P. I CINCU sunt administrate de Ocolul Silvic Agnita, Direcția Silvică Sibiu.

Principalele căi de acces sunt drumul județean D.J. 105 Voila - Agnita și D.J. 105 A Marpold - Cincu.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul U.P. I CINCU sunt prezentate în tabelul următor.

Vecinătățile, limitele și hotarele

Tabel A.1.4.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.:		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Agnita U.P. VII Cincșor U.P. I Șoarș	Naturale Artificiale	Dealul Olarului Culmea Ciocârliei	Culmi, liziere, convenționale, borne.
Est	U.P. I Șoarș O.S. Făgăraș	Naturale Artificiale	Dealul Grecului, V. Rodbavului	Liziere, culmi, pâraie, borne
Sud	U.P. I Șoarș	Naturale Artificiale	Culmea Ovesii	Culmi, liziere, artificiale, borne
Vest	O.S. Dealul Sibiului O.S. Arpaș	Naturale Artificiale	Dealul Trei Movile	Culmi, liziere, borne

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al U.P. I CINCU

Amenajamentul pentru U.P. I CINCU 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 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier din cadrul U.P. I CINCUI. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitatea de producție.

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 din U.P. I CINCUI 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 ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, reprezintă zonă de influență directă, cât și zona unde se poate manifesta impactul.

Fondul forestier din U.P. I CINCUI se suprapune total cu ara naturală protejată - Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a U.P. I CINCUI.

A.1.6. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 331/2024 cu modificările și completările ulterioare, Art. 23, alin. 1, 2), proprietarii și deținătorii terenurilor din FFN au următoarele obligații:

- (1) Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii și deținătorii terenurilor din FFN;
- (2) Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au, pe lângă celelalte obligații prevăzute în mod expres în prezenta lege, și următoarele obligații:
 - a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
 - b) să asigure administrarea sau serviciile silvice, în condițiile prezentei legi;

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 al U.P. I CINCUI

Suprafața fondului forestier, din cadrul U.P. I CINCUI este de **2973,81** ha și este organizată într-o singură unitate de producție, 94 parcele și un număr de 287 subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 31,60 ha iar a subparcele de 10,30 ha.

U.P. I CINCUI este gospodărit pe baza amenajamentului silvic.

La baza întocmirii amenajamentului și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în anul 2025.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri topografice scara 1:5000, realizate de I.G.F.C.O.T. și I.C.A.S în anii 1978-1983 în urma aerofotografierii din 1977.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate publică și privată a Comunei Cincu, din U.P. I Cincu, s-a elaborat pentru o suprafață de 2973,81 ha, (suprafața ce corespunde cu documentele de proprietate).

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 2961,47 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 3,91 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier: 8,43 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrată în grupa I funcțională este de 2961,47 ha (99%), fiind repartizată în următoarea categorie funcțională:

- 1.2.A. – Arborete situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° – 0,5 ha (-%);
- 1.2.E. – Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate – 100,12 ha (3%);
- 1.2.H. – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare – 29,84 ha (1%);
- 1.5.H. – Arboretele constituite ca rezervații seminologice – 36,79 ha (2%);
- 1.5.R. – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes comunitar incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului) – 2794,22 ha (94%).

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 2551,73 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 36,79 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 130,46 ha;
- S.U.P. O – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier – 241,51 ha.

A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al U.P. I CINCUI

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor. Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din U.P. I CINCUI.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din U.P. I CINCUI

Tabelul A.1.8.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Protecția solului	Protecția arboretelor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30-35°;
	Protecția terenurilor împotriva alunecărilor;
	Protecția terenurilor degradate.
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Producerea de semințe forestiere;
	Protecția arboretelor încadrate în Situl Natura 2000 „ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului”.
Producția de lemn	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
Alte obiective	Valorificarea durabilă a vânatului, fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale și a altor resurse.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

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: codru;

Compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

Tratamente – tăieri progressive;

Ciclul - 120 ani.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul U.P. I CINCU 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 U.P. I CINCU 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 U.P. I CINCU 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 U.P. I CINCU, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al U.P. I CINCU și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Suprafața totală, din cadrul U.P. I CINCU, de 2973,81 ha, 100% se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară NATURA 2000.

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele din U.P. I CINCU care se suprapun cu situl Natura 2000, pe u.a./parcele componente.

Suprafețe ale U.P. I CINCU din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabelul A.1.9.1.

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)	%
I Cincu	1, 2 A, 2V, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3V, 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 15V, 16, 17 A, 17 B, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 18 E, 18 F, 18 G, 18 H, 18 I, 18V, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 21 A, 21 B, 30 D, 30 E, 31, 32, 33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 33M, 34 A, 34M, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 37 A, 37 B, 38 A, 38 B, 39 A, 39 B, 39 C, 39 D, 39 E, 39A, 41 A, 41 B, 41 C, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 42 E, 42 F, 42V, 43 A, 43 B, 43 C, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 47, 48, 49, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54, 55, 56, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 63 A, 63 B, 65 A, 65 B, 67 A, 67 B, 68, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 E, 70 F, 70 G, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 71 E, 71 F, 71 G, 71 H, 71 I, 71 J, 71 K, 71 L, 71 M, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78, 79, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 82 F, 82 G, 82 H, 82 I, 82 J, 82 K, 82 L, 82 M, 82 N, 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 86 A, 86 B, 86 C, 86 D, 86 E, 86 F, 86 G, 86 H, 87 A, 87 B, 87 C, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 88 E, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 90, 91, 92 A, 92 B, 92 C, 92 D, 92 E, 93 A, 93 B, 93 C, 94 A, 94 B, 95 A, 95 B, 95 C, 96 A, 96 B, 96 C, 96 D, 96 E, 96 F, 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A, 98 B, 102, 104, 105, 123, 124, 125, 126, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 127 E, 143 A, 143 B, 143 C, 143 D, 144 A, 144 B, 145 A, 145 B, 146, 147 A, 147 B	2973,81	100
TOTAL U.P.I		2973,81	100

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Agnita, situate în aria naturală protejată de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale):

- 5R – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes comunitar incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului) – 2794,22 ha (94%) (T. IV).

A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul U.P. I CINCU

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în categorii funcționale din tipul IV, care fac obiectul subunităților de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Pădurile încadrate în tipul funcțional 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 din U.P. I CINCU incluse în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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 U.P. I CINCU.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din U.P. I CINCU
Tabelul A.1.10.1.

Tipul de categ. funcțională	Categorია funcțională	Țelul de gospodărire	Suprafață	
			ha	%
T II	1.2.A.; 1.2.H.; 1.2.E.; 1.5.H.	Protecție	167,25	6
T IV	1.5.R.	Protecție și producție	2794,22	94
Total grupa I			2961,47	100
TOTAL U.P.			2961,47	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de U.P. I CINCU.

Repartiția arboretelor sub aspect funcțional Tabelul A.1.10.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
1.2.A.	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g (T II)	0,50	-
1.2.E.	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	100,12	3
1.2.H.	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	29,84	1
Total subgrupa 2		130,46	4
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>			
1.5.H.	Păduri constituite ca materiale de bază- resurse genetice (T II)	36,79	2
1.5.R.	Arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (TIV)	2794,22	94
Total subgrupa 5		2831,01	96
Total grupa a I-a		2961,47	100

A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul U.P. I CINCU) 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 U.P. I CINCU 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 mărirea 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 U.P. I CINCU.

Situația lucrărilor propuse prin amenajament, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redate în cele ce urmează:

Prin amenajamentul U.P. I CINCU, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- asigurarea regenerării naturale: 81,24 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 798,38 ha;
- degajări: 10,75 ha;
- curățiri: 278,53 ha, cu un volum de 1502 m³;
- rărituri: 493,33 ha, cu un volum de 11809 m³;
- tăieri de regenerare: 461,76 ha cu un volum de 93200 m³, din care:
 - tăieri progresive: 461,76 ha, cu un volum de 93200 m³;
- tăieri de conservare: 9,57 ha cu un volum de 377 m³;
- tăieri de igienă: 1430,94 ha cu un volum de 12645 m³;
- împăduriri: 147,59 ha cu puieți din speciile gorun, stejar, fag, paltin de munte, pin negru și diverse tari.

Descrierea intervențiilor principale/secundare

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

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 rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează instalarea arboretelor pe terenuri degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Degajări - S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 10,75 ha. Prin această lucrare se va urmări rădărirea semințșurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.

Curățiri - Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Curăţirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcursse cu degajări, prima curăţire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la răşinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).

La foioase, curăţirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curăţirilor va fi, după caz, moderată şi foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv şi fără a se reduce consistenţa sub 0,75.

Periodicitatea: 3-5 ani, în funcţie de specie, starea arboretului, condiţiile staţionale şi lucrările executate anterior.

Rărituri - Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriş şi apoi în stadiile de codrişor şi codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecţie pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi în final a creşterii eficacităţii funcţionale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creştere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriş şi codrişor.

Convenţional, se stabileşte că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm şi înălţimea superioară de 10 - 12 m.

Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea staţiunii, de intensitatea lucrării executate anterior şi de consistenţa arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilităţii tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producţie aceasta se asimilizează cu cea tehnică.

Tăieri de igienă - Prin tăieri de igienă se urmăreşte extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, vătămaţi, rupţi sau doborâţi de vânt şi zăpadă şi care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, **fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.**

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depăşeşte 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) şi intervenţie.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Tăieri progresive - Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăştiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea şi dezvoltarea seminţişului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalităţi:

- punerea treptată în lumină a seminţişurilor utilizabile existente precum şi a celor instalate artificial prin semănături sau plantaţii sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânţării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanşat încă instalarea regenerării naturale;

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menţionat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânţare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum şi tăieri de racordare.

Lucrări de conservare - Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmăreşte menţinerea şi îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenţei pădurii şi îmbunătăţirea continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie 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 extracţii de intensitate redusă, strict necesare menţinerii şi dezvoltării seminţişurilor respective;

- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Notă: *Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. I CINCUI reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.*

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 silvotecnice 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 cu cheltuieli mai reduse a 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 Amenajamentului U.P. I CINCUI, 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 rărirea 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 semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul 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 semînțișului, 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 semînțiș 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 semînceri 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 semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul 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.

Tăierile de produse principale și lucrări de conservare (suprafețe și volume) în păduri de teritoriul U.P. I CINCU

Tabelul A.1.11.1.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	461,76	46,18	93200	9320	166,73	16,67	26720	2672
Lucrări de conservare	9,57	0,96	377	38	57,73	5,77	2633	263
TOTAL U.P.	471,33	47,14	93577	9358	224,46	22,44	29353	2935

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 U.P. I CINCU, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: 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.

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

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

care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul U.P. I CINCU

Tabelul A.1.11.2.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	PAM	PI	ME	DR	DT	DM
Degajări	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T IV	107,52	10,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	107,52	10,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T IV	278,53	27,85	1502	150	30	52	45	3	6	-	-	-	6	8
	Total	278,53	27,85	1502	150	30	52	45	3	6	-	-	-	6	8
Rărituri	T II	9,38	0,94	179	18	-	11	5	-	-	-	-	-	2	-
	T IV	483,95	48,39	11630	1163	271	432	243	26	30	50	34	9	23	45
	Total	493,33	49,33	11809	1181	271	443	248	26	30	50	34	9	25	45
Produse secundare	T II	9,38	0,94	179	18	-	11	5	-	-	-	-	-	2	-
	T IV	870,00	86,99	13132	1313	301	484	288	29	36	50	34	9	29	53
	Total	879,38	87,93	13311	1331	301	495	293	29	36	50	34	9	31	53
Tăieri de igienă	T II	38,8	38,8	372	37	15	8	-	14	-	-	-	-	-	-
	T IV	1392,14	1392,14	12273	1228	530	345	153	184	2	4	-	-	7	2
	Total	1430,94	1430,94	12645	1265	545	353	153	198	2	4	-	-	7	2

A.1.11.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor natural 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 (lăstarilor) 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 denumite

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.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural;
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente)* prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii 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 copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională 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. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

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

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

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

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționai sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

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

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. 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 defectțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

A.1.11.4. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I CINCU

Teritoriul U.P. I CINCU se suprapune integral cu aria naturală protejată de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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 **U.P. I CINCU** inclusă în situl Natura 2000:

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

Tabelul A.1.11.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	ST	PAM	PI	ME	DR	DT	DM
Produse principale	T IV	461,76	46,18	93200	9320	2513	722	4357	1707	-	-	-	-	9	12
	Total	461,76	46,18	93200	9320	2513	722	4357	1707	-	-	-	-	9	12
Lucrări de conservare	T II	9,57	0,96	377	38	-	4	18	10	-	4	-	2	-	-
	Total	9,57	0,96	377	38	-	4	18	10	-	4	-	2	-	-
Produse secundare	T II	9,38	0,94	179	18	-	11	5	-	-	-	-	-	2	-
	T IV	870,00	86,99	13132	1313	301	484	288	29	36	50	34	9	29	53
	Total	879,38	87,93	13311	1331	301	495	293	29	36	50	34	9	31	53
Tăieri de igienă	T II	38,8	38,8	372	37	15	8	-	14	-	-	-	-	-	-
	T IV	1392,14	1392,14	12273	1227	530	345	153	184	2	4	-	-	7	2
	Total	1430,94	1430,94	12645	1264	545	353	153	198	2	4	-	-	7	2
Total general	T II	57,75	40,7	928	93	15	23	23	24	-	4	-	2	2	-
	T IV	2723,9	1525,31	118605	11860	3344	1551	4798	1920	38	54	34	9	45	67
	Total	2781,65	1566,01	119533	11953	3359	1574	4821	1944	38	58	34	11	47	67

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 U.P. I CINCU (suprapunere cu Situl NATURA 2000), acestea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-30 ani. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (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 în U.P. I CINCU, 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.

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 $1\text{m}^3/\text{an/ha}$, 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 U.P. I CINCU

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, uscare 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 și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m^2 ;

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

- 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 U.P. I CINCU

Fagul (*Fagus sylvatica*)

Fagul ocupă o suprafață de 544,88 ha (18% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu gorunul.

Favorabilitatea pentru specia Fag (*Fagus sylvatica*)

Tabelul A.1.13.1.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicăta și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-9,0	4,0-6,0	4,0-2,8
	Condiții	9,0	5,1	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600
	Condiții	951,6	753,0	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$	Cerințe	2200-2800	1600-2200	1600
	Condiții	3877	1762	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3013	1077	-
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	-

Gorunul (*Qercus petraea*)

Gorunul ocupă o suprafață de 1028,50 ha (36% din suprafața pădurii), formând arborete pure sau amestecuri cu fagul, cerul, gârnița și stejarul.

Favorabilitatea pentru specia Gorun (*Qercus petraea*)

Tabelul A.1.13.2.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicăta și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,7-10,6	5,3-8,7	< 5,3
	Condiții	9,0	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 600	500-600	< 600
	Condiții	901,9	-	-
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	-

Stejarul pedunculat (*Qercus robur*)

Stejarul pedunculat este întâlnit în amestec cu gorunul și alte cvercinee, ocupând o suprafață de 364,15 ha (12% din suprafața pădurii).

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de gorun sunt volumul edafic, substanțele nutritive, apă accesibilă și aciditate activă.

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5; >10,8
	Condiții	10,3-10,4	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	520-630	<520
	Condiții	651-704	-	-
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3500	2800-3000	<2800
	Condiții	3863	-	-
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3325	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	-	-	59

A.1.14. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora

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

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

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

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

Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

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

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

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

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice 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.

20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

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

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.1.15. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al U.P. I CINCU, reprezintă fond forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Cincu, județul Brașov, situat în limitele teritoriale ale U.P. I CINCU. 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.1.16. 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.1.17. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Descrierea proceselor tehnologice

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente), 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, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestieră;

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

- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de 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 4 m, 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.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul silvic al U.P. I CINCU. 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.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;

- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%.

- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b.) doborârea arborilor

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semînțîș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.

A.1.18. 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

U.P. I CINCUI se învecinează cu O.S. Agnita, U.P. I Șoarș, U.P. VII Cincșor, O.S. Făgăraș, O.S. Dealul Sibului și O.S. Arpaș. 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, mai ales că multe trupuri de pădure ale U.P. I CINCUI sunt separate de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice învecinate, prin limite artificiale (drumuri publice) sau terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole).

De asemenea, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

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 (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor în cadrul U.P. I CINCUI, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

A.1.19. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al U.P. I CINCUI (lucrări silvotecnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotecnice;
- modificarea calității aerului;
- creșterea nivelului de zgomot;
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- mortalitate accidentală a indivizilor;
- distrugerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din SITUL NATURA 2000.

Precizăm că efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

A.1.20. 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 silvotecnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul U.P. I CINCUI este anexată amenajamentului U.P. I CINCUI.

A.2. Efectele generate de intervențiile planului

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

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotecnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, ca element al modelului structural-funcțional stabilit la nivelul unității de producție 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 silvotecnice 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 **emisile 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 Tabelul A.2.1.

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

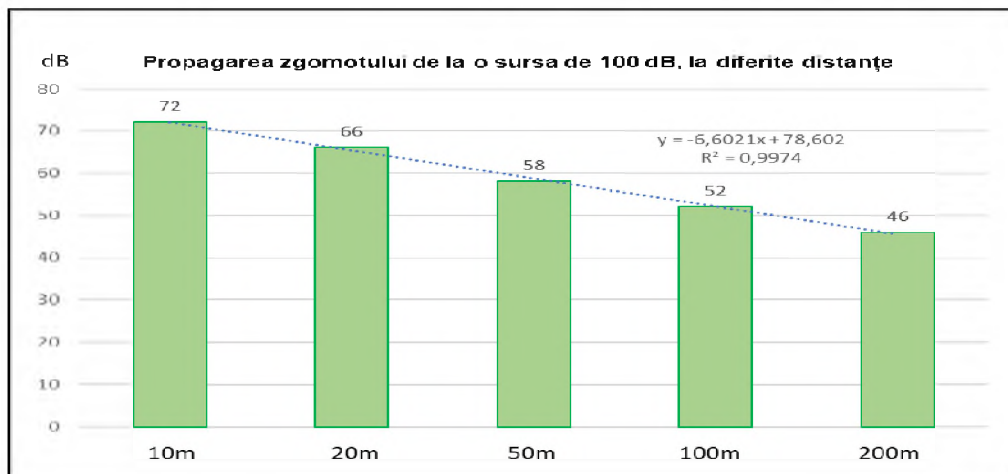


Fig. A.2.1. Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

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 fără bariere acustice.

Având în vedere morfologia terenului specific U.P. I CINCU, 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 = 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.

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, nu considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitate indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard și planul de management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de 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 eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, 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 U.P. I CINCU 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.

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 U.P. I CINCU suprapusă cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indicelui mediu de recoltare exprimat în m³/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.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Sinteza efectelor generate de intervențiile planului

Tabelul A.2.2.

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi-carea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Imple-mentare	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	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrugerea nișelor ecologice						-
	Extragere arbori		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. I CINCUI este de $3,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, U.P. I CINCUI		-

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 cumulat

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este de asemenea nesemnificativ.

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 U.P. I CINCUI: 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 U.P. I CINCUI, a rezultat că aria naturală protejată care poate fi afectată este ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei U.P. I CINCUI, cele mai apropiate fiind: ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est, aflate la distanțe de 9,3 km, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest, aflate la distanțe de 12,3 km și ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș, aflate la distanțe de 3,6 km, față de limitele fondului forestier al U.P. I CINCUI.

Luând în considerare distanțele mari față de ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele acestora și U.P. I CINCUI (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc), nu considerăm că implementarea amenajamentului silvic va afecta aceste situri.

Suprafața fondului forestier, din U.P. I CINCUI (2973,81 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Suprapunerea fondului forestier cu aria naturală protejată de interes comunitar este integrală.

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

Suprafețe ale U.P. I CINCUI incluse în situri Natura 2000

Tabelul B.1.1.

Arie naturală protejată (sit Natura 2000)	Suprafața (ha)		
	Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte categorii de folosință	Total
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	2961,47	12,34	2973,81

B.1.1. Aria specială de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Suprafața cuprinsă în sit se caracterizează prin prezența minoră a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale (pajiști și fânețe extensive). Structura terenului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce are ca rezultat o biodiversitate foarte ridicată.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil, cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală a Transilvaniei.

Conform formularului standard Natura 2000, în arie sunt protejate 28 specii de păsări (anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC). De asemenea, fără a fi precizate în anexa sus-menționată, în arie se află 54 specii de păsări cu migrație regulată, la care se adaugă *Argynnis laodice*.

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului, în afara fondului forestier în studiu. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius*

collurio) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populația de cristel de câmp (*Crex crex*) și de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Pentru o serie de specii de păsări, habitatele din zona Breite – Brădeni, și nu numai, se află în stare excelentă.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 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 237.514,70 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 88 specii de păsări de importanță comunitară.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Tabelul B.1.1.1.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conser-vare	Izolare	Global
A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)		P				D			
A298	Acrocephalus Arundinaceus (Lăcar mare)		P				D	B	C	B
A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)		P				D	B	C	B
A295	Acrocephalus Schoenobaenus (Lăcar mic)		P				D			
A297	Acrocephalus Scirpaceus (Lăcar de stuf)		P				D			
A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)		P				D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)		P				D			
A229	Alcedo atthis		P				D			
A054	Anas acuta (Rață sulițar)		P				D			
A056	Anas clypeata (Rață lingurar)		P				D			
A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)		P				D			
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)		P				D			
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)		P				D			
A051	Anas strepera(Rață pestriță)		P				D			
A255	Anthus campestris		P				C	B	C	B
A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)		P				D			
A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)		P				D			
A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)		P				D			
A089	Aquila pomarina		P				B	B	C	B
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)		P				D			
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)		P				D			
A218	Athene noctua(Cucuvea)		P				D			
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)		P				D			
A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		P				D			
A060	Aythya nyroca		P				C	B	C	B

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A021	Botaurus stellaris		P				C	B	C	B
A215	Bubo bubo		P				C	B	C	B
A087	Buteo buteo (Șorecar comun)		P				D			
A224	Caprimulgus europaeus		P				D			
A196	Chlidonias hybridus		P				D			
A031	Ciconia ciconia		P				C	B	C	B
A030	Ciconia nigra		P				C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		P				C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		P				C	B	C	B
A082	Circus cyaneus		P				C	B	C	B
A122	Crex crex		P				C	B	C	B
A036	Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		P				D			
A239	Dendrocopos leucotos		P				C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius		P				C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus		P				D			
A236	Dryocopus martius		P				C	B	C	B
A027	Egretta alba		P				D			
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)		P				D			
A097	Falco vespertinus		P				D			
A321	Ficedula albicollis R 23660		P				C	B	C	B
A320	Ficedula parva		P				C	B	C	B
A360	Fringilla montifringilla (Cîntează de iarnă)		P				D			
A125	Fulica atra (Lișiță)		P				D			
A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)		P				D			
A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)		P				D			
A131	Himantopus himantopus		P				D			
A022	Ixobrychus minutus		P				C	B	C	B
A338	Lanius collurio		P				C	B	C	B
A339	Lanius minor		P				C	B	C	B
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)		P				D			
A182	Larus canus (Pescăruș sur)		P				D			
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)		P				D			
A156	Limosa limosa (Sitar de mal)		P				D			
A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)		P				D			

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A292	Locustella Luscinioides (Grelușel de stof)		P				D			
A246	Lullula arborea		P				C	B	C	B
A270	Luscinia Luscinia (Privighetoare de zăvoi)		P				D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)		P				D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)		P				D			
A023	Nycticorax nycticorax		P				D			
A337	Oriolus oriolus (Grangur)		P				D			
A214	Otus scops (Ciuș)		P				D			
A072	Pernis apivorus		P				C	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)		P				D			
A151	Philomachus pugnax		P				C	B	C	B
A234	Picus canus		P				C	B	C	B
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)		P				D			
A006	Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)		P				D			
A008	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)		P				D			
A120	Porzana parva		P				C	B	C	B
A193	Sterna hirundo		P				D			
A210	Streptopelia turtur (Turturică)		P				D			
A220	Strix uralensis		P				C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		P				D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)		P				D			
A307	Sylvia nisoria		P				B	B	C	B
A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)		P				D			
A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)		P				D			
A166	Tringa glareola		P				C	C	C	C
A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)		P				D			
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		P				D			
A232	Upupa epops (Pupăză)		P				D			
A142	Vanellus vanellus (Nagât)		P				D			

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.1.2.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,26
N07	Mlaștini, turbării	0,41
N09	Pajiști naturale, stepe	0,23
N12	Culturi (teren arabil)	8,17
N14	Pășuni	34,52
N15	Alte terenuri arabile	14,93
N16	Păduri de foioase	32,64
N17	Păduri de conifere	0,31
N19	Păduri de amestec	0,21
N21	Vii și livezi	1,69
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,18
Acoperirea totală a habitatului-		99,94

Calitate și importanță:

Prioritate nr.1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii:

cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale – pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare.

Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă - și probabil cea mai bine conservată - din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de ex. aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară.

Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi) dar este și printre primii dintre siturile din România. Este de asemenea printre primii zece situri din țară pentru ghionoaie sură (*Picus canus*).

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 cărei 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 Tabelul B.1.1.3.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
L	C02	Exploatarea și extractia de petrol și gaze	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D 02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	N	I
M	F 03.01	Vanatoare	N	O
M	G 04.01	Manevre militare	N	I

Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	O
M	B	Silvicultura	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1166/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit).

Alte caracteristici ale sitului

Situl este situat in regiunea biogeografica continentală. Pe teritoriul judetului Brasov cuprinde in general zone de pasuni si fanete, dar apar si terenuri agricole si paduri (in compozitia carora intra fagul, gorunul, uneori si stejarul - ca specii principale si frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec).

Zona este populata de specii de pasari salbatice protejate.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabelul B.1.1.4.

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
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	237.514,70	Conservarea a 88 specii, de interes comunitar	Ordin 1166/2016	Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit)	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu U.P. I CINCUI	-

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 U.P. I CINCUI nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform 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 U.P. I CINCUI, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului funcțional II și gestionate în subunitatea de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, care au ca obiectiv protecția terenurilor cu înclinare mare.

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

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier din U.P. I CINCUI se suprapune integral cu aria specială de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Structura pe clase de vârstă pentru U.P. I CINCUI, este prezentată în tabelul următor:

Structura pe clase de vârstă

Tabelul B.3.1.

Nr.crt.	Suprafața	Clase de vârstă (ha)					
	ha/%	I	II	III	IV	V	VI și peste
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului							
1	2960,49	560,60	106,42	423,50	205,89	201,04	1463,04
	100	19	4	14	7	7	49

În U.P. I CINCUI au fost identificate următoarele habitate:

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum;
- 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphita - Fagion*);
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Evidența habitatelor la nivel de arboret este prezentată în anexa 2.

C. DATE PRIVIND SPECIILE DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I CINCU

C.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I CINCU

La nivelul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, conform formularului standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de U.P. I CINCU, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar prezente sunt prezentate în tabelul C.1.1., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

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

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

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

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări Tabelul C.1.1.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Aquila pomarina (Acvila tipătoare mică)		Acvila tipătoare mică este o pasăre de pradă de mărimea unei găi roșii mai mari, totodată fiind și cea mai comună specie de acvilă din România, țară care cuprinde 22% din populația cuibăritoare a Europei. Preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Se hrănește în fânațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise. Evită culturile înalte, ca porumbul, floarea soarelui sau rapița. Primăvara păsările revin la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu crengi cu frunze verzi. De obicei, este folosit mai mulți ani la rând. Uneori poate ocupa cuiburile părăsite ale altor specii, precum șorecarul comun, uliul porumbar, barza neagră
Ciconia ciconia (Barza albă)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	Barza albă sau cocostârcul alb (<i>Ciconia ciconia</i>) este o pasăre mare din familia <i>Ciconiidae</i> . Penajul ^(d) său este în principal alb, cu aripile parțial negre. Adulții au picioare portocalii lungi și ciocuri roșii lungi, și măsoară în medie 100–115 cm de la vârful ciocului până la capătul cozii, cu o anvergură a aripiilor de 155–215 cm. Specie importantă în ecosisteme datorită rolului de reglator al populațiilor de amfibieni și reptile. Zonele umede și zonele cu agricultură extensivă sunt habitate importante pentru berze, fapt demonstrat și de tendința crescătoare a populației din ultimul deceniu și a prezenței grupurilor de berze neclocitoare. Datorită prezenței în zonele locuite poate să fie o specie caracteristică a zonei. Impact: reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, pot fi urmate de scăderea efectivelor speciei în zona de studiu.
Ciconia nigra (Barza neagră)		Barza neagră (<i>Ciconia nigra</i>) este o pasăre migratoare din ordinul <i>ciconiiformelor</i> (<i>Ciconiiformes</i>), familia <i>ciconiidelor</i> (<i>Ciconiidae</i>), de talie foarte mare și de culoare neagră cu partea de dedesubt albă. Are ciocul, gâtul și picioarele lungi; nu are glas, clămpănește prin deschiderea și închiderea ritmică a ciocului. Are o lungime de 95–100 cm (între curcă și curcan), anvergura aripiilor 144–155 cm; cântărește 3 kg. Aripile, gâtul și coada sunt negre cu reflexe metalice aramii și verzui; abdomenul este alb. Tinerii sunt lipsiți de luciul metalic. Ciocul este roșu închis; la tineri verde-cenușiu. Picioarele sunt roșii închise; la tineri verde-cenușiu. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de pasăre, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi, insecte fiind un element cheie în lanțul trofic. Localizare: râurile din sit Impact: reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, urmat de scăderea efectivelor speciei în zona de studiu. Localizare: tot situl, în special în pădurile bătrâne- peste 80 ani, care oferă condiții de cuibărit pentru speciile ce au nevoie de arbori mari; Impact: - tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou și construirea unui cuib nou. - deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului și reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinții nu pot hrăni puii cu o frecvență suficient de mare. Foarte sensibile: păsările răpitoare și barza neagră care, dacă sunt deranjate, foarte rar depun o pontă înlocuitoare.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Circus aeruginosus (Eretele de stuf)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripiilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenilii apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.
Crex crex (Cristel de câmp)		Este o specie de pasăre de talie medie din familia Rallidae (ce include cârsteii, lișițele și găinușele de baltă). Are un colorit general gri - maroniu, pestrițat. Dorsal are pete maronii mai închise la culoare, colorit ruginiu pe flancuri iar pe piept, gât și cap este gri albastrui. Lungimea corpului este de 22 - 25 cm, anvergura aripiilor este de 42 - 53 cm, iar greutatea este de 129 - 210 g. Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna mai. Ponta este formată din 8 - 12 ouă, clocite de femele pentru 16 - 19 zile. Puii părăsesc cuibul aproape imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 34 - 38 de zile. Cuibărește direct pe sol, cuibul fiind construit din crenguțe și tulpini de plante ierboase, căptușit cu frunze sau alte materiale vegetale.
Dendrocopos leucotos (Ciocănitoarea cu spatele alb)		Este cea mai mare dintre ciocănitorile pestrițe, caracteristice fiind târâța și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Masculul are creștetul roșu, femela complet negru. Ciocănitoarea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă omizi, furnici, iar în perioadele mai grele se hrănesc și cu alune sau semințe ori alte fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort. Depune 3-5 ouă pe care le clocește 15-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, creșterea durează 25-28 zile. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi
Dendrocopos medius (Ciocănitoarea de stejar)		Ciocănitoarea de stejar este foarte vioaie și se întâlnește de obicei în pădurile de stejari, trăind în grupuri mai mari de cinsprezece indivizi. Se deosebește de celelalte ciocănitori prin coloritul creștetului în roșu (la adulți) și striățile de pe flancuri. Identificare: Are același colorit ca și ciocănitoarea pestriță mare, dar cu o „pălărie” roșie pe cap. Este ușor de observat că și juvenilul de ciocănitoare pestriță mare și de ciocănitoare de grădini are creștetul roșu, însă ciocănitoarea de stejar se deosebește de ei prin faptul că are mai mult alb pe părțile laterale ale capului și gâtului, flancuri striate și tectrice subcodale roz deschis fără a contrasta puternic cu abdomenul care are o nuanță cafeniu gălbuie. Dimensiune: 21 cm Habitat: În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe văile râurilor. Cuib: Scorburi de copac. Ouă: 5-6, albe, lucioase, a căror clocire, timp de 14-15 zile, este asigurată de ambii soți. Hrană: Nevertebrate, ouă și semințe.
Drycopus martius (Ciocănitoarea neagră)	Pădurile montane și păduri din zona de șes	Este cea mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, cu 50% mai mare decât ghionoaia verde. Masculii au o pată de culoare roșie pe cap ce ajunge în regiunea frontală. Femelele au mai puțin roșu, pata fiind localizată mai mult spre ceafă, partea frontală fiind neagră. Ciocănitoarea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Foarte puțin material vegetal este consumat. Construirea cuibului și curțarea încep încă din februarie și țin până în aprilie. Ouăle sunt depuse între martie și mai, și pot fi în număr de 4-6 sau chiar 9. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi.
Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Păduri de foioase bogate în subarboret	Specie cu dimorfism sexual pronunțat. Are lungimea corpului de 12-14 cm, cu o greutate a corpului de circa 13 g. Anvergura aripiilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru. Masculul este ușor de observat și de deosebit pentru că are un guler alb și o pată albă, întinsă pe frunte. Hrana este preponderent insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. Este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocănitorilor. Vânează insecte din zbor și să pândescă stând pe ramurile externe sau în vârful unor arbori înalți și izolați.
Ficedula parva (Muscarul cu piept roșu)		Specie mică de muscar are lungimea corpului de 11-13 cm, iar lungimea aripii este de 6-7 cm. Există diferențe mici de culoare între sexe. Capul masculului adult este gri, bărbia și gâtul anterior sunt portocaliu-roșcate. Femelele au capul maroniu-cafeniu, bărbia și gâtul este alb-murdar, cafeniu. Hrana este preponderent insectivoră. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Femela depune, în luna mai, ponta care este formată din 5-6 ouă, pe care le clocește singură timp de 13-14 zile, timp în care este hrănită de mascul. În afara sezonului de reproducere este o specie solitară, iar uneori se asociază cu alte specii. Mărimea teritoriului este de circa 1-2 ha. Marcarea teritoriului se face prin cântec. Este teritorial, adesea masculii rivali se izgonesc.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Lanius collurio (Sfrânciocul roșatic)		Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striții fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, ca de exemplu pe pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase-măceș, porumbar, păducel. Se hrănește în principal cu insecte de talie mai mare-gândaci, ortoptere, pe care de multe ori le înfige pe spinii unei tufe. Este o specie monogamă, teritorială, mărimea teritoriului variază între 0,25-3,4 ha. Cuibul este construit de ambele sexe și ascuns în interiorul tufelor spinoase. Se întoarce în locurile de cuibărit destul de târziu, de obicei în prima parte a lunii mai. Majoritatea populației părăsește țara în septembrie, dar câteva exemplare pot sta și în octombrie.
Lullula arborea (Ciocărlia de pădure)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocări prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe. Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezentă și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. În sezonul de reproducere se hrănește în principal cu păianjeni și insecte de mărime medie-libelule, greieri, lăcuste, coleoptere, omizi, furnici, diptere, himenoptere, miriapode, melci, în restul anului dieta este dominată de semințe. Își caută hrana pe sol și de pe părțile inferioare ale plantelor. În sezonul de reproducere este solitar și teritorial, prezintă o agresivitate ridicată față de intruși. Cele 3-5/ 2-6, ouă sunt depuse la începutul lunii aprilie în cuibul construit pe pământ. Familiile stau împreună până la începutul pasajului de toamnă.
Pernis apivorus (Viesparul)		Viesparul (<i>Pernis apivorus</i>) este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mielea lor. Pentru a evita înțepăturile și alte cauze neplăcute are pielea dură și groasă, stratul de pene este mare și dispus ca țiglele unui acoperiș, gheare lungi și ascuțite pentru a rupe cuibul și nări cu pene. De asemenea ghearele sunt utilizate și la săpat, adâncimea maximă a gropii este de 40 cm. Hrana mai este alcătuită și din răme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe. Cuibărește în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul. Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara-pășuni, fânațe, prezența arbuștilor fructiferi conferă și atracția bazei trofice-insecte, sau din interiorul pădurilor: poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate. Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine-Himenoptere și bondari, dar consumă și rozătoare, păsări de talie mică-mai ales pui, amfibieni sau reptile. Pasărea găsește cuibul de viespi urmărind și pândind mișcarea acestora, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghearele. Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei la nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul poate fi schimbat relativ des. Cuibul viesparului este caracteristic, fiindcă este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit a altor specii, ca șorecarul comun sau uliul porumbar. Căpтуșește cuibul cu frunze verzi care este împropătat de-a lungul cuibăritului.
Picus canus (Ghionoaia sură)	Pădurile de foioase și de amestec, dar și cele de conifere	Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm. Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).
Strix uralensis (Huhurezul mare)	Pădurile de foioase și de amestec, dar și cele de conifere	Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripilor de 38-40 cm. Sexele au penaj asemănător. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Ciocul este gălbui. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. În martie are loc împerecherea, când se pot fi auzite strigătele nupțiale caracteristice emise de mascul și femelă. Femela depune 3-5, uneori 2 sau rar șase ouă pe care le clocește 28-29 zile. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.
Circaetus gallicus (Șerparul european)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	Cuibărește în zonele colinare, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni adecvați pentru amplasarea cuibului. În estul Europei cuibărește și în alte tipuri de habitat: în zone muntoase cu multă pădure, păduri de câmpie cu mlaștini etc. Își caută hrana în zone deschise și semideschise, adeseori deplasându-se la distanțe mari. Hrana șerparului este constituită aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi, pe care le prinde din zbor staționar. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni sau păsări. Șerparul este o specie teritorială, astfel cuibărește solitar. Își construiește cuibul pe arbori bătrâni, de obicei aproape de vârful acestuia. Cuibul este o construcție mică comparativ cu mărimea speciei. Cuibul este construit din crengi și este căpтуșit cu frunze verzi.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Circus aeruginosus (Eretele de stuf)		Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenilii apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.
Accipiter gentilis (Uliu porumbar)		Pasăre răpitoare de talie medie-mare, cu aripi late, rotunjite și coada lungă. Prezintă dimorfism sexual, femela fiind mai mare decât masculul. Adulții au penajul gri-albăstrui pe partea dorsală, iar ventral, penajul este deschis la culoare, cu barății cenușii, dense și fine. Prezintă o sprânceană albă care este în contrast cu restul penajului capului. Irisul este galben-portocaliu în cazul femelei și portocaliu-roșu în cazul masculului. Juvenilii au penajul maroniu pe partea dorsală, iar ventral este alb-murdar cu pete verticale închise la culoare. Masculul are lungimea corpului de 49 - 56 cm, anvergura de 90 - 105 cm și greutatea de 517-1110 g, iar femela are lungimea corpului de 58 - 64 cm, anvergura de 108 - 120 cm și greutatea de 820-2200 g. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Hrana diferă în funcție de zonă și de disponibilitate, constând în principal în păsări și mamifere de dimensiuni mici și medii, consumând în unele zone și reptile. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-iunie, în funcție de areal. Cuibărește solitar, perechile din vecinătate fiind de cele mai multe ori la câțiva kilometri distanță. Depune o singură pontă pe an (a 2-a pontă este uneori depusă dacă prima a fost pierdută devreme în sezon), formată de obicei din 2 - 4 ouă (1-5), clocite timp de 32 - 38 de zile aproape exclusiv de către femelă, masculul aducând de obicei hrană la cuib. Puii părăsesc cuibul la 34 - 41 de zile de la eclozare, masculii fiind de obicei capabili de zbor mai repede decât femelele. Puii devin independenți de părinți la 70 - 90 de zile de la eclozare. Perechea are până la 6 cuiburi în teritoriul ocupat, dar poate utiliza același cuib uneori și 2-3 ani la rând. Cuibul este amplasat de obicei în arborii maturi din păduri, la bifurcația crengilor mai mari, de obicei la baza coroanei, fiind construit din crengi și câptușit cu frunze și crenguțe subțiri. Principalele amenințări asupra speciei sunt: colectarea ouălor/puilor pentru șoimărit, braconajul, managementul forestier defectuos (extragerea disproporționată a arborilor maturi sau tăierea ilegală a arborilor cu cuiburi de răpitoare) etc.
Aegithalos caudatus (Pițigoiul codat)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	Este o pasăre paseriformă foarte mică, cu corpul rotund, ciocul scurt și gros, coada foarte lungă, îngustă; penajul este în cea mai mare parte negru și alb, cu cantități variabile de cenușiu și roz. Ca aspect, datorită taliei sale mici și cozii lungi și etajate, nu se poate confunda cu altă specie. Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj. Are o lungime de 13-16 cm, din care coada reprezintă 6-10 cm, și o greutate de 6,2-10,4 g (subspecia <i>europaeus</i>). Lungimea aripii = 55-67 mm; lungimea cozii = 60-103 mm; lungimea ciocului = 5-8 mm; lungimea tarsului = 13-15 mm. Pițigoiul codat este foarte vocal. Strigătele de contact obișnuite sunt un "si-si-si" sau "ți-ți", de tonalitate înaltă, pur, domol dar pătrunzător, scos de păsări în special în timpul zborului, mai ales când cârdul se deplasează rapid și de către indivizii izolați de cârdul principal; un "tup" sacadat, mai timbrat și mai monoton, de obicei intercalat cu note izolate "țit" înalte, subțiri; un tril scurt, exploziv, neclar, strident, cu ton descrescând spre sfârșit, "țirr", "țir-rr" (amintind de ochiuboului), sau "țirrup", "țrrr", "țr-țr", emis în caz de alarmă sau excitație (frecvent fără provocări vădite); un fel de plescăit, "tec" și un fluierat înalt, trisilabic, "sri-sri-sri". Pițigoiul codat este în esență un locuitor al pădurii, preferând marginea pădurii. Pițigoiului codat se hrănește pe tot parcursul anului mai ales cu nevertebrate; în sezonul rece consumă uneori semințe mici. Puii sunt hrăniți numai cu insecte și păianjeni. Sezonul de reproducere are loc de la mijlocul lui martie până în iunie.
Buteo buteo (Șorecarul comun)		Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripii. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare. Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ. Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Carduelis carduelis (Sticlețe)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	Este o specie de cintează de talie mică. Dimorfismul sexual este foarte redus. Adulții sunt foarte viu colorați, cu spatele și pieptul de culoare maroniu deschis, abdomenul albicios, aripile negru cu galben intens în zona centrală. Pe cap au colorit negru, obrajii sunt albi iar în jurul ciocului și pe frunte sunt roșii. Are pete albe pe vârful remigelor și pe penele din coadă. Juvenilii sunt mai puțin colorați, fără negru și roșu în zona capului. Lungimea corpului este de 12-13 cm și are o greutate medie de 17 - 29 g. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 9-12 zile. Puii devin zburători la 13-18 zile. Poate avea 2 ponte pe an. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă), pânză de păianjen, păr de animale, pene etc; sunt amplasate în arbori sau tufe. Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, fiind capturate pentru a fi vândute ca păsări de colivie. Metodele cele mai utilizate sunt capcanele, plasele sau cleiul (întins p crengi).
Certhia familiaris (Cojoaica de pădure)		Este o pasăre mică cu o lungime de 11-14,4 cm și o greutate de 7-10 g. De culoarea scoarței copacilor, este greu de observat când se urcă în spirală pe trunchiuri, scotocind cu ciocul fin și curbat prin crăpături, în căutarea insectelor. Spatele este cafeniu cu striuri ruginii mai deschise, iar partea ventrală a corpului este în întregime albă. Deasupra ochiului are o sprânceană (dunga supraciliară) albă, vizibilă. Fruntea și creștetul capului cu multe pete; rahisul acestora albicios. Ciocul fin și arcuit. Gheara degetului posterior este mai lungă de 8–10 mm. Prin luna aprilie-mai, depune 5-6 ouă albe cu pete ruginii, care sunt clocite de femelă, timp de circa 15 zile. Scoate pe sezon, două generații de pui. Strigătul este un "tsii-tsii" fin și pătrunzător, iar cântecul un ciripit subțire și rapid, accelerat spre final.
Chloris chloris (Florinte)		Este o specie de cintează de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Masculul este mai colorat, având spatele și burta verzui, obrajii, gâtul, flancurile și parte din aripi gri și galben în aripi și la coadă, în timp ce femela are un colorit mai șters, gri-maroniu cu tente verzui. Lungimea corpului este de 14-16 cm și are o greutate medie de 17 - 34 g. Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), inclusiv fructe uscate (frasin, carpen). Suplimentar consumă nevertebrate, în special în sezonul de creștere a puilor. Perioada de reproducere începe în luna martie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-15 de zile. Puii devin zburători la 14-18 de zile. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, pentru a fi vândute ca păsări de colivie. Metodele cele mai utilizate sunt capcane, plasa sau clei (întins pe crengi).
Coccothraustes coccothraustes (Cinteza)		Ciocănelul este mare și îndesat, măsurând aproximativ 17-18 cm și se distinge prin ciocul său triunghiular enorm, care este negru-albăstrui primăvara și gălbui toamna, și prin gâtul său gros ; are o coadă destul de scurtă ; silueta sa este întotdeauna aplecată înainte. Ochiul său sunt roz ; picioarele își schimbă culoarea de la închise iarna la roz deschis vara. Pare ușor disproporționat din cauza gâtului său foarte mare. Cintezele se reproduc pentru prima dată la vârsta de 1 an. ^[19] Sunt monogame, cu o legătură de pereche care uneori persistă de la un an la altul. Formarea perechilor are loc înainte de destrămarea stolurilor de iernare. Cinteza se hrănește în principal cu semințe tari din copaci, precum și cu semințe de fructe, pe care le obține cu ajutorul ciocului său puternic, însoțit de mușchii maxilarului. Ciobăneștiul este o specie migratoare parțială
Columba oenas (Porumbelul de scorbura)		Este o specie de pasăre de talie medie, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este de culoare cenușiu-albăstrui, cu vârfurile penelor de zbor (remige și rectrice) de culoare neagră. Pieptul este roz-movaliu, iar lateralele gâtului sunt irizate, cu reflexii verzui-movalii. Irisul este închis la culoare, iar pielea din jurul ochilor este de culoare gri-albăstruie. Ciocul este rozaliu-roșcat la bază și gălbui sper vârf, iar picioarele sunt roșiatice. Lungimea corpului este de 28 - 34 cm, anvergura de 60 - 66 cm, iar greutatea este de 303 - 365 g în cazul masculului și 286 - 290 g în cazul femelei. Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - octombrie. Depune în general 2 ouă (1 - 6 ouă) care sunt clocite pentru 16 - 18 zile, puii părăsind cuibul după 16 - 30 de zile de la eclozare. Principalele amenințări asupra speciei sunt eliminarea arborilor scorburoși în activitățile forestiere, pot priva specia de locurile necesare amplasării cuibului.
Columba palumbus (Porumbelul de pădure)		Porumbelul de pădure poate avea o lungime de peste 40 cm, o anvergură a aripilor de 75 cm și o greutate care poate ajunge la 600 g. Forma este subțire, cu coada bordată de niște centuri foarte închise la culoare; gâtul și capul sunt foarte proeminente pe corp. A devenit în ultimele decenii o specie invazivă și este acum în exces. Porumbeii se pot reproduce din primul an, iar cuibăritul are loc pe tot parcursul anului, deși în principal din februarie până în iunie. Porumbelul trocaz este exclusiv erbivor. Aproape 60% din dieta sa este formată din fructe, restul fiind cea mai mare parte frunze, iar doar 1% flori.
Corvus corax (Corbul comun)		Este o specie de talie mare din familia Corvidelor. Nu prezintă dimorfism sexual. Coloritul general este complet negru, cu reflexe metalice. Are cioc masiv, tot de culoare neagră. Lungimea corpului este de 54 - 67 de cm și are o greutate medie de 585 - 2000 de grame. Anvergura aripilor este 115 - 130 cm. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.). Cuibărește foarte devreme, începând cu luna februarie. Depune de obicei 4 - 6 ouă, care sunt clocite în special de femelă (masculul doar ocazional), pentru o perioadă de 20 - 25 de zile. Eclozarea este asincronă, astfel că perioada până când sunt hrăniți în cuib și devin capabili de zbor este de 4 - 7 săptămâni. Fiind o specie larg răspândită și oportunistă, are puține amenințări. Una dintre cele mai severe este otrăvirea, fie intenționată (cu ajutorul cadavrelor otrăvite, puse mai ales pentru specii de mamifere prădătoare), fie accidentală (în cazul în care consumă cadavre ale unor animale vânată care conțin alicie de plumb).

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Corvus monedula (Stâncuța)		Este o specie de talie medie din familia Corvidelor, de mărimea unui porumbel. Nu prezintă dimorfism sexual. Coloritul general este gri închis (pare negru de la distanță) iar laturile gâtului și ceafa sunt gri. Ochiul este gri-albicios și are un cioc scurt. Lungimea corpului este de 30- 34 de cm și are o greutate medie de 136- 265 de grame. Este o specie omnivoră. În perioada de reproducere hrana este formată în special din nevertebrate culese de pe sol: lăcuste, furnici, muște, omizi, gândaci etc. Ocazional consumă ouăle altor specii de păsări. Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii aprilie. Este o specie monogamă. Femela depune 3-8 ouă, pe care le clocește pentru o perioadă de aproximativ 17- 19 zile. Puii sunt hrăniți de către părinți pentru aproximativ o lună. Specia nu are amenințări severe.
Cuculus canorus (Cucul)		Specie de pasăre de talie medie, care are un aspect general caracteristic și prezintă dimorfism sexual. Masculul are penajul de culoare gri pe partea dorsală, partea ventrală fiind de culoare albă cu barații negre. Femela este asemănătoare, dar cu nuanțe maronii pe piept și uneori cu penajul complet maroniu pe partea dorsală. Deseori când pasărea este așezată, ține aripile ușor atârnate și își pendulează coada. Lungimea corpului este de 32 - 36 cm, iar greutatea este de aproximativ 115 g. Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări. Sosirea cucului primăvara este marcată de cântecul puternic și ușor de recunoscut al masculilor, astfel aceasta specie este foarte bine reprezentată în multe culturi din Eurasia, cântecul marcând în multe cazuri anumite momente din calendarul agrar. Perioada de reproducere începe de la sfârșitul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Este o specie cu parazitism de reproducere obligatoriu, femela fiind capabilă să depună un ou în cuibul unei specii gazdă, eliminând în același timp un ou al acesteia. Ouăle au diferite caracteristici cromatice, în funcție de specializarea femelei pentru parazitarea cuiburilor unei anumite specii de pasăre cântătoare. Femela poate depune 9 - 12 ouă într-un sezon. Oul este clocit de specia gazdă și eclozează după 11 - 12 zile, puiul eliminând din cuib ouăle și puii speciei gazdă. Este hrănit la cuib de adulții speciei parazitare pentru o perioadă de 17 - 18 zile și apoi continuă să fie hrănit după ce părăsește cuibul pentru încă 2 - 3 săptămâni. Având în vedere complexitatea reproducerii acestei specii, schimbările climatice pot afecta negativ prin modificarea momentului de întoarcere la locurile de cuibărit al speciilor gazdă rezultând în nepotrivirea cuibăririi acestora intervalul de timp de reproducere al cucului.
Curruca communis (Silvia de câmp)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi	Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie. Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap de culoare gri-albăstrui, iar femela de culoare maroniu. Coloritul general maroniu, cu penajul aripilor maro-ruginiu, abdomenul și piftul mai deschise la culoare (pieptul la mascul cu nuanțe rozalii), iar gura albă. Picioarele sunt de culoare maro-gălbui, iar ciocul este mare și deschis la culoare la bază. Lungimea corpului este de 13 - 15 cm, iar greutatea este de 14 - 17 g. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Ponta este formată din 4-5 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 9-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10 - 12 zile, continuând să fie hrăniți de părinți. Principala amenințare a speciei în teritoriile de reproducere este pierderea habitatului (tufărișului), dispărând astfel și locurile de cuibărit.
Cyanistes caeruleus (Pițigoiul albastru)		Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu un colorit viu. Sexele sunt relativ similare. Creștetul capului, aripile și coada sunt albastre, spatele verzui iar abdomenul este galben. Obrajii sunt albi, cu excepția unei benzi subțiri negre, peste ochi. Are de jur împrejurul gâtului un colier negru, care se prelungește înspre bărbie și o dungă neagră verticală pe abdomen. Masculul are colorit general mai intens. Lungimea corpului este de 10-12 cm și are o greutate medie de 7,5-14,7 g. Pițigoiul albastru consumă în special nevertebrate de talie mică (larve și adulți de insecte, păianjeni, melci, căpușe etc), fructe mici și semințe. În sezonul rece, fructele și semințele devin principala sursă de hrană. Primăvara consumă suplimentar nectar din flori și uneori sevă de la unele specii de arbori. Perioada de reproducere poate începe în luna aprilie. Depune de obicei 7-13 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănind-o pe cuib). Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 16-23 de zile. Păsările cuibăresc izolat. Populațiile sunt de asemenea influențate major de condițiile climatice - severitatea iernii fiind un factor limitant datorită mortalității crescute în special la păsările tinere.
Dendrocopos major (Ciocănitoarea pestră mare)		Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul alb cu negru (descriptiv caracterizat prin noțiunea de pestră); spatele este negru, pe flancuri având o oglindă albă nestrătată; abdomenul este alb, iar în partea inferioară roșcat. Masculul are o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 23-26 cm și are o greutate medie de 70-98 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-44 cm. Ciocănitoarea pestră mare este omnivoră, însă preponderent carnivoră (dieta diferă sezonally și în funcție de disponibilitatea de hrană). Consumă în special nevertebrate (de pe arbori), iar dintre materiile vegetale nuci, ghinde, semințe, muguri și ocazional sevă de arbori. Ocazional consumă și ouă ale altor specii de păsări. Dintre ciocănitori, este una dintre speciile cu cea mai diversă dietă. Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 10-12 de zile. Puii devin zburători la 20-23 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Iernile severe pot cauza o mortalitate crescută. Este amenințată de degradarea și dispariția habitatelor. În zonele forestiere, extragerea sistematică a arborilor bătrâni și a lemnului mort, reduce disponibilitatea locurilor de cuibărit și a surselor de hrană.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius) (Ciocănitoarea pestriță mijlocie sau ciocănitoare de stejar)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi	Ciocănitoarea țipătoare mijlocie are o lungime de 20–22 cm și are un penaj similar cu cel al ciocănitoarei țipătoare mari . Ca și la această specie, părțile superioare sunt predominant negre, cu pete ovale albe pe aripi și bare albe pe aripi, iar părțile inferioare sunt albe. Principalele diferențe sunt coroana roșie, lipsa unei dungii negre pe mustață, un orificiu roz și dungii întunecate pe flancuri. Deși este doar puțin mai mică decât ciocănitoarea țipătoare mare, pare mai mică datorită ciocului scurt și subțire și a capului mai rotunjit și palid. Ciocănitoarea de stejar se hrănește predominant cu insecte , precum și cu larvele acestora, pe care le găsește culegându-le de pe crengi și crenguțe, în loc să le taie de sub scoarță. Se hrănește, de asemenea, cu seva copacilor.
Dryobates minor (Ciocănitoarea pestriță mică)		Aceasta este cea mai mică ciocănitoare europeană, adulții având o lungime de 14 până la 16,5 cm, o anvergură a aripilor de 24 până la 29 cm și o greutate de 17 până la 25 g . Masculul are coroana purpurie, fruntea maro, o dungă superciliară neagră și o ală de la baza ciocului până la gât. Ceafa și partea superioară a spatelui sunt negre, dar partea inferioară a spatelui este barată cu negru și alb. Pe aripi sunt dungii mai late și mai evidente, iar penele exterioare ale cozii sunt, de asemenea, barate. Părțile inferioare sunt albe, cu dungii pe flancuri. Ciocul și picioarele sunt gri-ardezie. Hrana sa pentru insecte este similară cu cea a ciocănitorii pestrițe mari. Temperaturile de iarnă pot avea un efect direct asupra supraviețuirii ciocănitorilor țipătoare mici pe timp de iarnă prin pierderea de căldură, în timp ce condițiile meteorologice din timpul primăverii au un efect indirect asupra performanței de reproducere prin afectarea surselor de hrană.
Emberiza citrinella (Presura galbenă)		Este o specie de presură de talie relativ mare, cu coadă lungă și elementele de culoare galbenă în toate tipurile de penaj. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are capul și abdomenul de culoare galbenă, cu lateralele și pieptul striate și cu nuanțe roșcate. Pe partea dorsală penajul este roșcat-gălbui cu striții negre și târțița roșcată. Femela diferă în principal prin nuanțe mult mai șterse de galben și roșcat. Masculul cu penajul uzat se aseamănă mult mai mult cu femela. Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, mai ales semințe, dar în perioada de reproducere își hrănește puii majoritar cu hrană de origine animală, preferând larvele diferitelor insecte, dar și alte nevertebrate (păianjeni, melci, râme etc.). Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune 2-3 ponte anual, formate din 3 - 5 ouă, clocite de aceasta pentru o perioadă de 12 - 14 zile, timp în care este hrănită de mascul. Puii părăsesc cuibul după 11 - 13 zile.
Ficedulla albicollis (Muscar gulerat)		Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are capul de culoare negru-lucios cu fruntea albă și un colier alb, complet, în jurul gâtului. Partea dorsală este de culoare negru-lucios cu târțița albă. Aripile sunt negre, iar baza primarelor și a secundarelor este albă, ieșind de sub supraalare și formând o dungă albă, completată de albul extins de pe terțiare și de pe supraalarele mari. Coadă este neagră, uneori cu petice albe pe steagul exterior al rectricelor exterioare. Partea ventrală este albă, iar ciocul și picioarele sunt negre. Lungimea corpului este de 12 - 13,5 cm, iar greutatea este de 10,5 - 13,5 g. Specia cuibărește în România, fiind oaspete de vară. Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - iulie. 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. Aceștia sunt dependenți de părinți pentru încă 6-8 zile de la părăsirea cuibului. Specia este dependentă de existența arborilor ce au cavități secundare (rezultate de obicei în urma cuibăririi ciocănitorilor), astfel vârsta și calitatea pădurilor pot avea impact asupra populațiilor acestei specii. Extragerea sistematică a arborilor maturi și bătrâni duce în timp la dispariția speciei din habitatele forestiere afectate.
Ficedula parva (Muscarul mic)		Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are ceafa, spatelul, târțița și aripile de culoare maroniu-gri, iar lateralele capului, fruntea și lateralele pieptului sunt cenușiu-albăstrui. Coadă este maroniu-negricioasă, iar rectricele (cu excepția celor centrale) au steagul exterior de culoare albă, în partea mediană. Masculul are bărbia și partea superioară a pieptului de culoare portocaliu-roșiatică. Femela este asemănătoare masculului, lipsind nuanțele gri-albăstrui de pe cap și culoarea portocalie de pe bărbie și piept. Lungimea corpului este de 11 - 12 cm, iar greutatea este de 8,5 - 11,5 g. Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu subrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.). Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - iunie. 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. Puii devin independenți la 27 - 29 de zile de la părăsirea cuibului. Principalele amenințări asupra speciei sunt reprezentate de managementul forestier intensiv, de scăderea suprafețelor ocupate de păduri bătrâne și mature, specia fiind dependentă de existența pădurilor mature cu structură apropiată de cea naturală.
Fringilla coelebs (Cințela)		Cințela eurasiatică are aproximativ 14,5 cm lungime , o anvergură a aripilor de 24,5–28,5 cm și o greutate de 18–29 g . Masculul adult al subspeciei nominalizate are fruntea neagră și coroana, ceafa și mantaua superioară albastru-gri . Crupa este de un verde-măsliniu deschis ; mantaua inferioară și scapulele formează o șa maro. Partea laterală a capului, gâtul și pieptul sunt de un roșu-ruginiu tern, care se transformă într-un roz-crem pal pe burtă. Perechea centrală de pene ale cozii este gri închis, cu o dungă neagră pe ax. Restul cozii este negru, cu excepția celor două pene exterioare de pe fiecare parte, care au pene albe. Cințelile eurasiatice se reproduc pentru prima dată la vârsta de un an. Sunt în principal monogame , iar legătura de pereche pentru subspeciile rezidențiale, cum ar fi <i>gengleri</i> , persistă uneori de la un an la altul. În afara sezonului de reproducere, cințelile eurasiatice mănâncă în principal semințe și alte plante pe care le găsesc pe pământ.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Garrulus glandarius (Gaița sau „Gaița albastră” sau Matiaș)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi	Este o specie de talie medie din familia Corvidelor, cu un aspect general care o face ușor de diferențiat de alte specii. Penajul este ruginiu-maroniu pe piept, abdomen, cap și spate, cu târtița de culoare albă, coada și aripile de culoare neagră. Acoperitoarele aripilor sunt de culoare albastră, cu striții negre, ușor de văzut mai ales în zbor. Penele de pe cap sunt ușor alungite, formând o creastă atunci când sunt ridicate. Lungimea corpului este de 32 - 36 de cm, iar greutatea este de 150 -190 de grame. Este o specie omnivoră, hrana diferind în funcție de sezon. În perioada de cuibărit preferă insectele, mai ales sub formă larvară, pe care le culege din coronamentul arborilor. De multe ori prădează cuiburile altor specii de păsări, hrănindu-se cu puii acestora. În perioadele mai reci ale anului preferă fructele și semințele, mai ales alunele de pădure, nucile și ghindele, pe cele din urmă ascunzându-le în litieră sau în pământ. Se hrănește în general individual sau în familii. Perioada de reproducere începe de obicei la mijlocul lunii aprilie. Femela depune 3 - 10 ouă, pe care le clocește pentru o perioadă de 16 - 19 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru o perioadă de 19 - 23 de zile. După ce au părăsit cuibul, juveniii sunt dependenți pe părinți pentru încă 6 - 7 săptămâni. În trecut specia era vânată pentru penele albastre de pe aripi, care erau folosite ca decorațiuni. De asemenea specia este vânată din cauza comportamentului acesteia de a fura puii din cuibul altor specii, fiind considerată dăunătoare. O altă amenințare este reprezentată de managementul forestier neadecvat, respectiv exploatarea din sezonul de cuibărire.
Muscicapa striata (Muscarul sur)		Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică spre medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul general este gri-maroniu șters dorsal și alb-murdar ventral, fără marcaje, cu excepția striurilor întunecate de pe piept, laturile gâtului, frunte și creștet. Coada și aripile sunt lungi, iar partea din spate a corpului mai zveltă. Picioarele sunt scurte și negre. Ciocul este întunecat, destul de lung și de puternic; iar ochii sunt negri cu un inel orbital deschis, slab vizibil. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm și are o greutate medie de 11,2-21,9 g. Este o specie predominant insectivoră; la fel ca și alte specii de muscari, își alege un suport înalt (de obicei în coronamentul arborilor) de unde vânează insecte prin zboruri scurte. Se hrănește în special cu muște, albine și viespi; dar și cu larve și adulți de fluturi și libelule. Consumă de asemenea și alte nevertebrate (păianjeni, melci, răme) sau fructe mici (scorș, porumb, dud, corn, mur, etc.). Perioada de reproducere începe de obicei în luna mai. Ponta este formată din 4-6 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 10-17 zile. Poate depune două ponte pe an, în cazul în care prima pontă este distrusă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12-17 zile, continuând să fie hrăniți de către aceștia pentru încă 12-32 de zile. Principalele amenințări asupra speciei sunt degradarea habitatului speciei prin îndepărtarea arborilor bătrâni.
Oriolus oriolus (Grangurul)		Masculul este izbitor prin penajul negru și galben tipic grangurului, dar femela este o pasăre verde mai ternă. Grangurele sunt timide, iar chiar și masculul este remarcabil de greu de văzut în frunzele galbene și verzi pe coronament. În zbor, arată oarecum ca o sturză, puternică și dreaptă, cu unele adâncituri superficiale pe distanțe mai lungi. Grangul auriu eurasiatic poate amâna reproducerea până la vârsta de 2 sau 3 ani. Masculii ajung de obicei în zona de reproducere cu câteva zile înaintea femelelor. Fidelitatea față de un teritoriu sau chiar față de un anumit loc de cuibărit sugerează că legătura de pereche poate continua de la un sezon de reproducere la altul. Se hrănesc cu insecte și fructe, folosindu-și ciocul pentru a culege insecte din crăpături.
Parus major (Pițigoiul mare)		Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Este cel mai mare dintre pițigoi și ușor de identificat. Capul este negru lucios cu pete mari albe pe obraji, partea ventrală de culoare galbenă prezintă o bandă centrală neagră, partea dorsală este verzuie închis, iar pe aripa gri-albăstruie prezintă o bandă albă. Sexele sunt relativ similare. La mascul abdomenul este galben intens, iar banda neagră este mult mai lată comparativ cu banda de pe abdomenul femelei. Lungimea corpului este de 13-15 cm și are o greutate medie de 11,9 - 22,1 g. Pițigoiul mare consumă în special nevertebrate de talie mică (larve și adulți de insecte, greieri, lăcuste, melci, acarienii, muște, afide, moli etc.), fructe și semințe de la foioase precum fagul și alunul. Suplimentar consumă nectar de la coacăz, viță de vie și sevă din nuc. În sezonul rece principala sursă de hrană sunt semințele și fructele. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și durează până în luna iunie. Specie monogamă pe perioada sezonului de reproducere. Poate depune două ponte pe an. Ponta este formată din 5 - 12 ouă, care sunt clocite de către femelă pentru o perioadă de 12 - 15 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 16 - 22 zile, continuând să fie hrăniți de către părinți.
Passer montanus (Vrabia de câmp)		Specie de pasăre de talie mică, cu colorit general maroniu. Pe spate alternează cu dungi negre, iar în aripă are o dungă albă. Abdomenul și pieptul sunt gri. Obrajii sunt albi cu o pată neagră; bărbia este de asemenea neagră. Nu există dimorfism sexual evident. Lungimea corpului este de 12-14 cm și are o greutate medie de 17-30 g. Este predominant vegetariană, consumând în special semințe de ierburi, muguri, fructe mici și o largă varietate de resturi provenite din gospodăriile oamenilor. Suplimentar, în proporție mult mai redusă, consumă hrană animală (în special nevertebrate), în special puii fiind hrăniți astfel. Perioada de reproducere începe devreme, încă din luna martie. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește ambii parteneri. Incubarea durează 11-14 zile. Puii devin zburători la 15-20 de zile. Păsările cuibăresc colonial, în grupuri laxe sau solitar.
Phylloscopus collybita (Pitulicea mică)		Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Coloritul penajului este relativ uniform, verziu deschis și gălbui-verziu-maroniu ventral. Pe cap prezintă o sprânceană gălbui-maronieșă o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este închis la culoare și mic, iar picioarele negre. Lungimea corpului este de 10-12 cm și are o greutate medie de 6-11 grame. Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 5 - 6 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 13 - 15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți (preponderent de femelă) și părăsesc cuibul după 14 - 16 zile, continuând să fie hrăniți de părinți.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Phylloscopus sibilatrix (Pitulicea sfârâitoare)		Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Coloritul penajului este relativ uniform, verzui deschis dorsal, iar ventral gălbui în zona gâtului și alb pe piept și abdomen. Pe cap prezintă o sprânceană gălbui-maronie și o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este închis la culoare și mic, iar picioarele negre. Lungimea corpului este de 10-12 cm și are o greutate medie de 6,4 -15 grame. Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 5 - 7 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 12 - 14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 11 - 13 zile, continuând să fie hrăniți. Principalele amenințări sunt legate practicile forestiere care prevăd extragerea arborilor maturi și bătrâni, având ca efect întinerirea pădurii. O altă amenințare este utilizarea pesticidelor în zonele forestiere, pentru combaterea gradațiilor, care au ca efect reducerea sursei de hrană.
Picus viridis (Ciocănitoarea verde sau ghionoaia verde)		Este o specie de ciocănitoare de talie mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: creștetul și ceafa roșii, obrazul gri deschis cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatulele verde. Masculul are o pată roșie în centrul mustații negre (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 30-36 cm și are o greutate medie de 138-250 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 45-51 cm. Ghionoaia verde este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte majoritară a dietei (adulți și larve). Preferă mușuroaiele din pășiti. Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci). Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, în special cea de esență moale, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei.
Poecile palustris (Pițigoiul sur)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrez	Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică. Nu există dimorfism sexual. Creștetul capului este negru cu tentă lucioasă, obrații sunt în medie de un alb mai puțin curat (în partea posterioară cu tentă maronie) și prezintă o bavețică neagră sub cioc. La cioc, spre deosebire de pițigoiul de munte, are o mică pată albicioasă la baza mandibulei superioare. Coloritul general este maroniu dorsal și albicios ventral. Lungimea corpului este de 11,5-13 cm și are o greutate medie de 8,9-15 g. Se hrănește cu nevertebrate de talie mică: afide, furnici, acarieni, muște, molii, păianjeni etc. Adesea consumă și fructe precum zmeură, soc, păducel, mere etc. Toamna și iarna consumă o gamă largă de semințe, în special semințe de fag, dar și semințe de arin, mesteacăn, arțar. Iarna vizitează frecvent hrăniturile de păsări. Perioada de reproducere începe în luna martie și durează până în luna iunie. Specie monogamă. Depune o singură pontă pe an, în mod excepțional două. Ponta este formată din 5- 10 ouă pe care le clocesc femela, perioadă în care este hrănită de către mascul. Incubarea durează 13-17 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 16 – 20 de zile, continuând să fie hrăniți de către aceștia pentru încă aproximativ o săptămână. Principala amenințare este înlocuirea pădurii de foioase cu cea de conifere, precum și iernile severe constituie amenințări pentru această specie.
Sitta europaea (Țicleanul)		Specie de pasăre cântătoare de talie mică, recunoscută ușor după silueta compactă, cu cioc relativ lung și după comportament, cățărându-se des cu capul în jos pe scoarța arborilor. Penajul este gri-albăstrui pe cap, partea dorsală și aripi, iar ventral este alb-roșcat. Obrații sunt de culoare albicioasă, iar sprânceana de culoare neagră se continuă pe gât. Subcodal, prezintă un model de pete albicioase care contrastează cu fundalul roșcat, mai accentuat în cazul masculilor. Prezintă dimorfism sexual puțin accentuat. Lungimea corpului este de 12 - 14,5 cm, iar greutatea este de 17 - 28 g. Este o specie omnivoră, în timpul perioadei de reproducere hrănindu-se în principal cu insecte și larvele acestora. Hrana de origine vegetală se rezumă în principal la semințe, nuci și muguri. Se hrănește în general cățărându-se pe scoarța copacilor, fiind capabil să îndepărteze mici porțiuni de scoarță sau lemn, acolo unde arborele are secțiuni putrede, pentru localizarea insectelor. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie - mai, ocazional și din luna martie. Depune 4 - 13 ouă care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 13 - 18 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul după 19 - 29 zile, aceștia fiind îngrijiți pentru încă 8 - 14 zile după care devin independenți. Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere, prin management defectuos și activități care duc la fragmentarea acestor habitate sau prin eliminarea arborilor bătrâni, specia lipsind de obicei din pălcurile de arbori izolate și din pădurile tinere, omogene din punct de vedere al vârstei arboretului.
Streptopelia turtur (Turturica)		Specie de pasăre de talie medie, mai mică decât porumbelul domestic. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Partea dorsală a penajului este maro-roșcată, cu model întunecat, iar partea ventrală este de culoare deschisă, cu pieptul rozaliu cu tentă albăstrui. Coada este relativ scurtă, cu laturile albe mărginite spre interior de negru. Pe laturile gâtului prezintă o pată cu dungi negre și albe. Ochii portocalii sunt înconjurați de o piele fără pene, de culoare roșiatică. La juvenil, penajul este mai uniform, cu maroniu și gri-albicios și nu prezintă pata pe gât. Lungimea corpului este de 25-28 cm, anvergura aripilor de 45-50 cm, iar greutatea este de 99-170 g. Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, răme și melci mici. Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 2 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 13-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după aproximativ 20 de zile. Principalele amenințări responsabile de declinul speciei sunt modificările practicilor agricole și vânătoarea. Vânătoarea și braconajul sunt, de asemenea, semnificative în timpul migrației și în zonele de iernare.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Strix aluco (Huhurezul mic)		Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind ușor mai mare). Capul și spatele variază de la maroniu-roșcat la gri-marونی. Întregul penaj este pătat, striat fin și cu vermicule închise. Cap mare și rotund. Discul facial este uniform și prezintă o bandă închisă sub formă de pană de despicat pe centru, ce coboară de la creștet până la cioc, printre "arcurile" deschise ale ochilor. Ochii sunt de culoare neagră. Pe frunte prezintă "extra sprâncene" înguste și albicioase. Aripile sunt late și rotunde, iar coada este dungată fin și difuz. Lungimea corpului este de 37-43 cm, anvergura aripilor este de 81- 96 cm, iar greutatea de 440- 553 grame. Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci), dar consumă și nevertebrate (insecte, viermi, melci). Ocazional se hrănește și cu reptile, amfibieni, pești și păsări mici (precum vrabia de casă). Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată pe sol după ce a fost urmărită de pe diferite suporturi (în cazuri excepționale poate vâna și din zbor). Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna februarie. Depune 2-9 ouă, pe care le clocește femela, timp de 28 - 30 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Ecloziunea este asincronă. Puii părăsesc cuibul după 25 - 30 de zile dar rămân în preajma adulților și sunt hrăniți de către aceștia pentru încă trei luni.
Sturnus vulgaris (Graurul comun)		Specie de pasăre cântătoare de talie medie, care are o culoare negricioasă relativ uniformă, cu reflexii metalice verzui-violet, dar cu diferite caracteristici în funcție de vârstă, sex și perioada anului. Are coada scurtă, picioarele maroniu-rozaliu și ciocul relativ lung și ascuțit. Ciocul este gri-negricios la juvenili și la adulții în penaj de iarnă. Specia prezintă dimorfism sexual. Sexele se aseamănă în penaj de iarnă, având penele de corp cu vârful deschis la culoare, dând aspectul general pestriț al păsărilor. În penajul nupțial, masculul își pierde aspectul pestriț, având pieptul lipsit de pete deschise la culoare, capătă irizații metalice verzui-violet mult mai accentuate și ciocul devenind galben cu baza gri-albăstrui, pe când femela prezintă irizații mai puțin accentuate, are un aspect mai pestriț față de mascul (dar nu la fel de accentuat ca în penajul de iarnă), iar ciocul este galben pe baza deschisă la culoare. Juvenili au o culoare gri-maronie relativ uniformă, cu striatii închise la culoare pe piept și abdomen. Lungimea corpului este de 19 - 22 cm, iar greutatea este de 55 - 100 g. Specia este omnivoră și oportunistă, dieta fiind variabilă în funcție de sezon și regiune. Se hrănește de obicei la nivelul solului, dar culege hrana și din tufe sau arbori. Este predominant insectivoră, mai ales în perioada de reproducere, preferând o gamă largă de insecte (furnici, fluturi, albine, viespi, cărăbuși, muște etc.), dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni, râme, miriapode etc.). Se hrănește și cu vertebrate, preferând broaștele, tritonii și șopârlele. În ceea ce privește hrana vegetală, aceasta este foarte variabilă, cuprinzând: fructe de măr, păr, cireș, prun, corn, viță-de-vie, soc, sorb, etc., dar și cereale. Cuibărește începând cu luna aprilie, până în luna iunie. Depune 1-2 ponte pe an, formate din 4 - 6 ouă, incubate preponderent de femelă, pentru o perioadă de 11 - 14 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru o perioadă de 21 de zile, și încă 5 zile după ce au părăsit cuibul. Locul de amplasare a cuibului este reprezentat de cavități localizate în arbori, stânci și în construcții antropice, specia ocupând cu succes și cuiburile artificiale.
Sylvia atricapilla (Silvia cu capul negru)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi	Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie. Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe creștet de culoare neagră, iar femela de culoare maro. Coloritul general este gri ventral și maroniu dorsal. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mic și gri-negricios. Lungimea corpului este de 13 - 15 cm, iar greutatea este de 16 - 25 g. Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.). În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale (muguri, semințe, polen, nectar). Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Ponta este formată din 2 - 7 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 10 - 16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10 - 15 zile, continuând să fie hrăniți de părinți. Principalele amenințări sunt legate de managementul forestier defectuos, acolo unde habitatele forestiere își pierd din heterogenitate și din cantitatea substratului arbustiv, sau în cazul în care pădurile cu compoziție naturală sunt înlocuite cu păduri de tip monoculturi.
Sylvia nisoria (Silvia porumbacă)		Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie. Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe creștet de culoare neagră, iar femela de culoare maro. Coloritul general este gri ventral și maroniu dorsal. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mic și gri-negricios. Lungimea corpului este de 13 - 15 cm, iar greutatea este de 16 - 25 g. Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.). În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale (muguri, semințe, polen, nectar). Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Ponta este formată din 2 - 7 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 10 - 16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10 - 15 zile, continuând să fie hrăniți de părinți. Principalele amenințări sunt legate de managementul forestier defectuos, acolo unde habitatele forestiere își pierd din heterogenitate și din cantitatea substratului arbustiv, sau în cazul în care pădurile cu compoziție naturală sunt înlocuite cu păduri de tip monoculturi.
Troglodytes troglodytes (Pânțărușul)		Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu penajul maroniu-roșiatic dorsal și alb-marونی ventral, cu vermiculații negre fine. Coada scurtă și groasă este ținută aproape permanent în sus. Are o sprânceană discretă, alb-maronie și un cioc fin, ascuțit și ușor curbat. Nu prezintă dimorfism sexual. Lungimea corpului este de 9-10 cm și are o greutate medie de 6-12 g. Se hrănește cu nevertebrate de talie mică: păianjeni, gândaci, lăcuste etc., de asemenea consumă și vertebrate mici, cum ar fi: pești mici, mormoloci, broaște tinere. Consumă și unele materii vegetale, inclusiv fructe de pădure și diverse semințe. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie și durează până în luna iunie. Depune două ponte pe an, în mod excepțional trei. Ponta este formată din 3- 9 ouă pe care femela le clocește aproximativ 16 zile. Puii sunt hrăniți predominant de către femelă și părăsesc cuibul după 14 - 19 zile, continuând să fie hrăniți de către părinți pentru încă aproximativ două săptămâni. Masculul construiește mai multe cuiburi din iarbă, iar femela alege un cuib pe care îl câptușește cu pene. Poligamia este destul de des întâlnită la această specie.
Turdus merula (mierla)		Mierla are o lungime de 23,5-29 cm, o coadă lungă și cântărește 80-125 g. Masculul adult are penaj negru lucios, picioare brun-negricioase, un inel ocular galben și un cioc galben-portocaliu. Femela adultă este brun-închis, cu un cioc gălbui-marونی tern, un gât alb-marونی și câteva pete slabe pe piept. Această specie este monogamă, iar perechile formate vor rămâne de obicei împreună atâta timp cât supraviețuiesc ambele. Cuibul este construit doar de femelă. Ea depune 4-5 ouă albastru-verzui cu pete roșiatic-brune. Are 2-4 ponte pe an.

Păsări Specia	Prezență	Ecologie
Turdus philomelos (Sturzul cântător)	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi	Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie, cu penajul maroniu-măsliniu relativ uniform pe partea dorsală, acoperitoarele penelor de zbor cu vârful mai deschis la culoare, iar ventral este de culoare albă cu nuanțe portocalii pe piept și laterale, având pete negricioase cu formă de vârf de săgeată pe piept, abdomen și lateralele corpului. Picioarele sunt de culoare rozalie. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 20 - 23 cm, iar greutatea este de 50 - 107 g. Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.), rareori vertebrate mici (șopârle și micromamifere). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumb, soc, sorb, mure, fragi și altele. Perioada de reproducere se desfășoară de la jumătatea lunii martie până în luna august. Depune anual 2-3 ponte, formate din 3 - 5 ouă care sunt clocite pentru o perioadă de 10 - 17 zile. Puii părăsesc cuibul după 11 - 17 zile și sunt dependenți de părinți pentru o perioadă de 1 - 3 săptămâni.
Upupa epops (Pupăza)		O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului <i>Bucerotiformes</i> în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristicile sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gălbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm. Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște). Începutul perioadei de reproducere în Europa se întinde din luna februarie (zonele mediteraneene), până în mai (zonele nordice). Femela depune de obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc femelele, hrănite de masculi. Incubarea durează 15-18 zile. Puii devin zburători la 22-28 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană).

Menționăm că habitatele forestiere aferente amenajamentului găzduiesc și de alte specii prioritare, inclusiv mamifere mari precum *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*, precum și mai multe specii de lilieci, amfibieni și insecte de interes conservativ.

A fost întâlnită *Bombina variegata*, prezentată în figura de mai jos.



Fig. C1.1. *Bombina variegata*

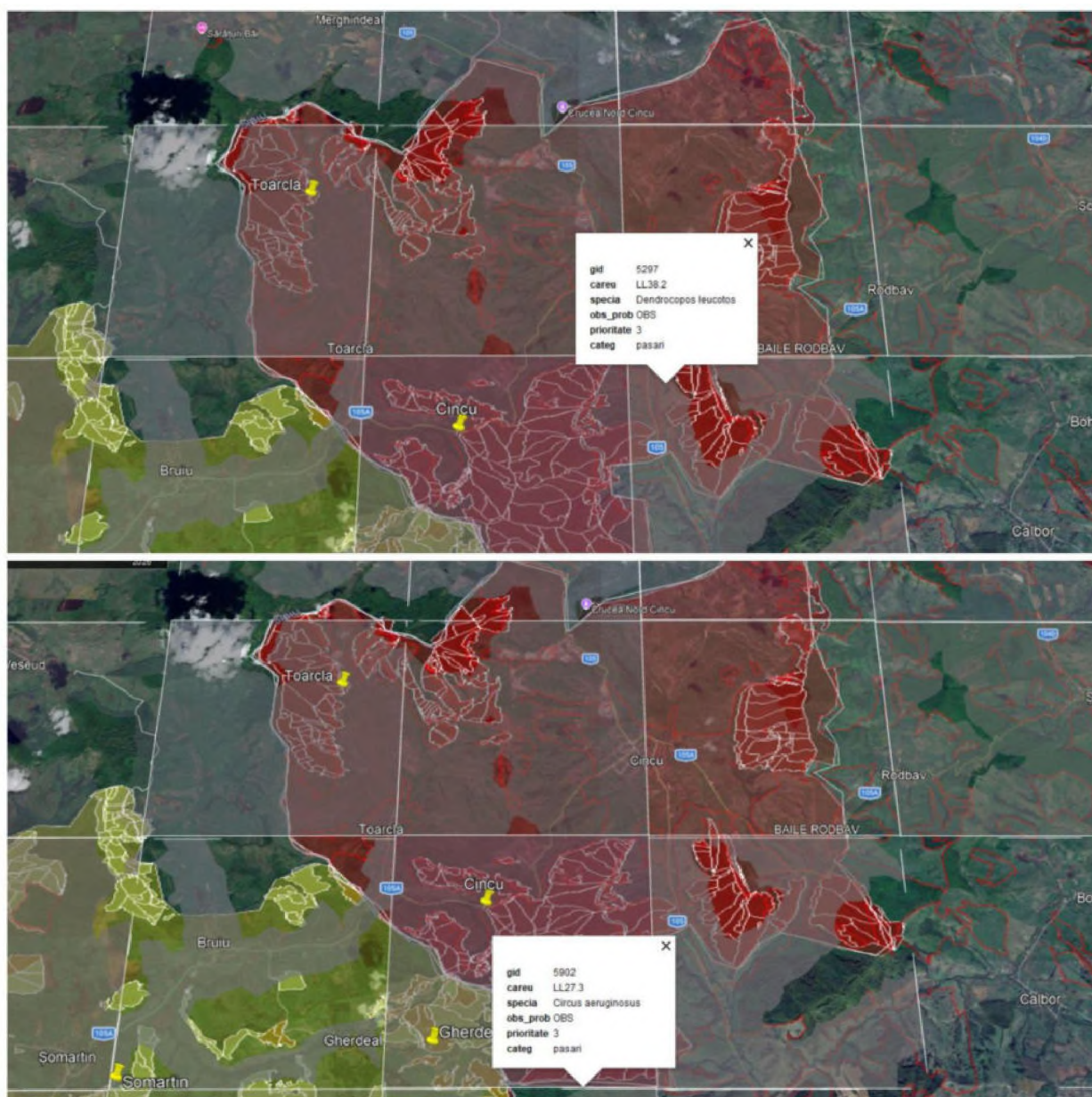


Fig. C1.2. *Dendrocopos leucotos* și *Circus aeruginosus* identificate



Fig. C1.3. Cinci specii prioritare de lilieci care au fost identificate în zona amenajamentului silvic pt UP I Cincu (în roșu): *Eptesicus serotinus*, *Rhinolophus euryale*, *Myotis myotis oxygnathus*, *Barbastella barbastellus*, *Nyctalus noctula*



Fig. C1.4. Două specii prioritare de mamifere mari, care au fost identificate în zona amenajamentului silvic pt UP I Cincu (în roșu): *Lutra lutra* și *Canis lupus*

C.2. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona U.P. I CINCUI

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața U.P. I CINCUI 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 U.P. I CINCU (suprapunere cu SITUL NATURA 2000), și numărul de indivizi estimat:

Date privind localizarea speciilor la nivelul U.P. I CINCU și numărul de indivizi estimat
Tabelul C.2.1.

Păsări			
Specie	Distribuție în zona U.P. I CINCU (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr perechi la nivelul SITUL NATURA 2000 (cel puțin)	Număr perechi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Anthus campestris	În fondul forestier din cadru U.P. I CINCU	555	11
Aquila pomarina		202	2
Ciconia ciconia		138	7
Ciconia nigra		15	1
Circaetus gallicus		4	1
Circus aeruginosus		4	1
Circus cyaneus		65	5
Crex crex		500	12
Dendrocopos leucotos		625	14
Dendrocopos medius		3232	150
Drycopus martius		Trebuie definită în termen de 2 ani	2
Ficedula albicollis		35095	280
Ficedula parva		750	2/(4 teritorii – perechievaluare Ageant Green)
Lanius collurio		39650	252
Lanius minor		185	8
Lullula arborea		3150	98
Pernis apivorus		367	16
Picus canus		1150	27
Sylvia nisoria		1388	36
Strix uralensis		560	1/(3-4 teritorii – perechievaluare Ageant Green)

C.2.1. 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 că 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.2.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P. I CINCU

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 U.P. I CINCU, 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 valoarea de referință favorabilă are tendință ușor

crescătoare (Fig. C.2.2.1.), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața U.P. I CINCUI suprapusă cu SITUL NATURA 2000.

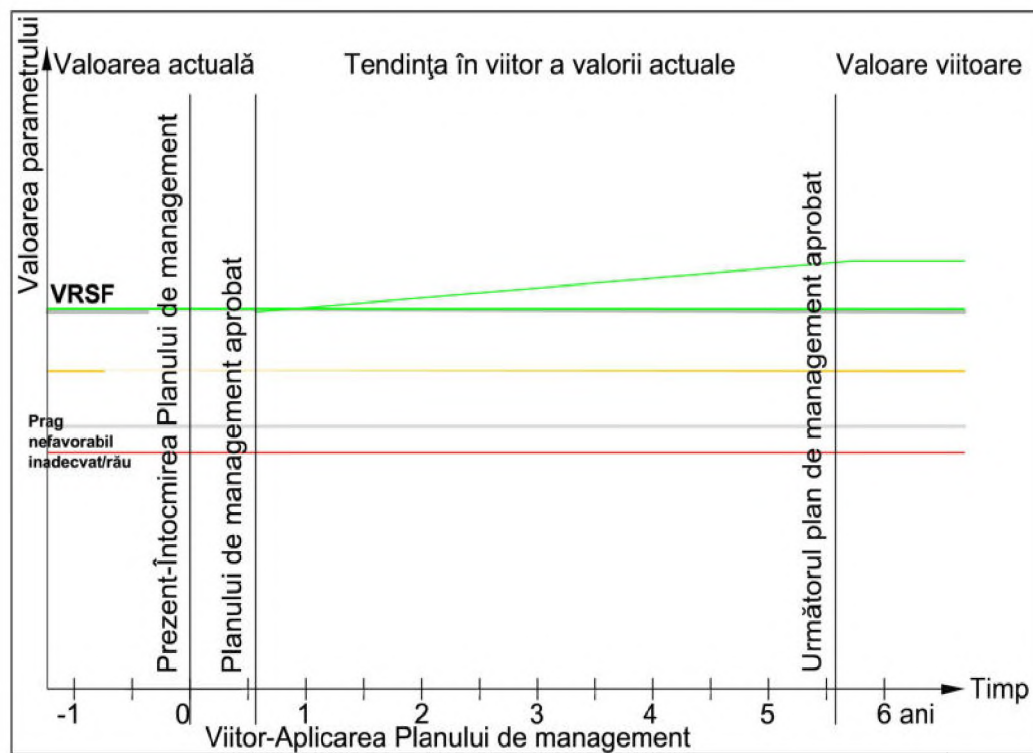


Fig. C.2.2.1. Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor
– PM SITUL NATURA 2000

C.3. Perioadele de reproducere (cuibărit, creșterea puilor) pentru speciile protejate de păsări de interes comunitar semnalate în zona U.P. I CINCUI

Pentru păsări perioadele de reproducere, cuibărire și creștere pui au fost prezentate, pe fiecare specie, în tabelul C.1.1..

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).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

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

C.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din U.P. I CINCU

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul U.P. I CINCU 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 ariei 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 cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

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

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în 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 riscă să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

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

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

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

C.4.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Conform Deciziei ANANP Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), pentru speciile de păsări din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul studiilor în desfășurare (în termen de 3 ani).

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona U.P. I CINCU

Tabelul C.4.1.1.

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul U.P. I CINCU	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul U.P. I CINCU
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului		
Accipiter gentilis Accipiter nisus Acrocephalus arundinaceus Acrocephalus palustris Aegithalos caudatus Anthus campestris Anthus trivialis Ardea alba Ardea cinerea Aquila pomarina Athene noctua Buteo buteo Carduelis carduelis Certhia familiaris Chloris chloris Ciconia ciconia Ciconia nigra Circaetus gallicus Circus aeruginosus Circus cyaneus Clanga pomarina Coccothraustes coccothraustes Coloeus monedula Columba oenas Columba livia Columba palumbus Corvus corax Corvus cornix Corvus frugilegus Coturnix coturnix Corvus monedula Crex crex Cuculus canorus Curruca communis Cyanistes caeruleus Delichon urbicum Dendrocopos leucotos Dendrocopos major Dendrocopos medius Dryocoptes medius (Dendrocytes medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citrinella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnunculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedula albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica Lanius collurio Lanius excubitor	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective XX	Favorabilă

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul U.P. I CINCUI	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul U.P. I CINCUI
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului		
Lanius minor Locustella luscinioides Lullula arborea Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba Motacilla flava Muscicapa striata Oenanthe oenanthe Oriolus oriolus Parus major Passer domesticus Passer montanus Pasianus colchicus Pernis apivorus Phoenicurus ochruros Phoenicurus ochruros Phylloscopus collybita Phylloscopus sibilatrix Pica pica Picus canus Picus viridis Poecile palustris Saxicola rubetra Saxicola rubicola Serinus serinus Sitta europaea Streptopelia turtur Strix aluco Strix uralensis Sturnus vulgaris Sylvia atricapilla Sylvia nisoria Troglodytes troglodytes Turdus merula Turdus philomelos Turdus viscivorus Upupa epops	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX Favorabilă

C.5. 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* ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei 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 U.P. I CINCU, 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.

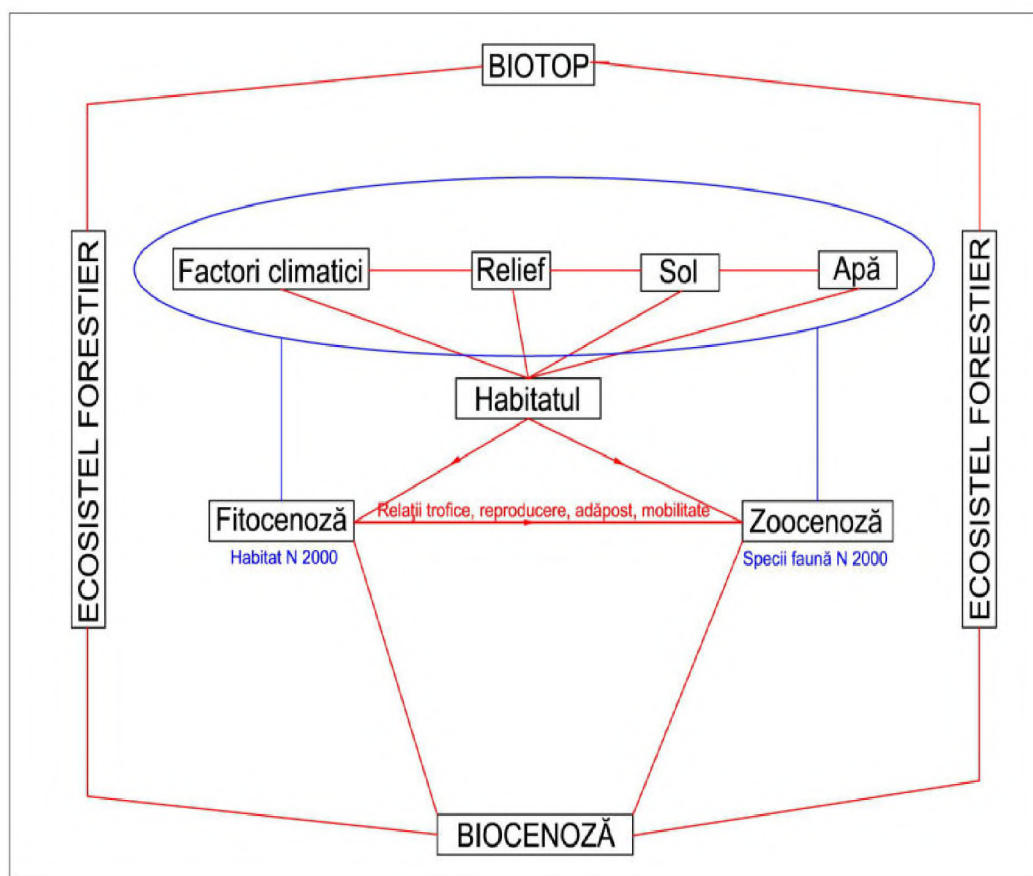


Fig. C.5.1. Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamentele silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celor prezente (*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*).

C.6. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru specii, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din au fost aprobate prin decizia nr. 522/18.10.2021(revizuit)). Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de specii prezente în sit:

A255 Anthus campestris (Fâsă de camp)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 240-1350 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului Anthus campestris

Tabelul C.6.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 555
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale

A089 Aquila pomarina

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 128-202 perechi. Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului Aquila pomarina

Tabelul C.6.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 202
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A031 Ciconia ciconia

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 130-140 perechi cuibăritoare și 100-400 exemplare în migrație. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului Ciconia ciconia

Tabelul C.6.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 138
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A030 Ciconia nigra

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 8-15 perechi cuibritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ciconia nigra**

Tabelul C.6.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 15
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A080 Circaetus gallicus (Șerpar)

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

Starea de conservare a habitatului **Circaetus gallicus**

Tabelul C.6.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A081 Circus aeruginosus

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi, iar cea în migrație la 30-100 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Circus aeruginosus**

Tabelul C.6.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A082 Circus cyaneus (Erete vânăt)

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la **40-90 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Circus cyaneus**

Tabelul C.6.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 65
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.

A122 Crex crex

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Crex crex**

Tabelul C.6.8.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 500
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A239 Dendrocopos leucotos

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 285-985 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Dendrocopos leucotos**

Tabelul C.6.9.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 635
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

În urma analizei înregistrărilor realizate de echipa Agent Green pentru această specie ce se regăsește mai jos, secțiunea C.8.1, propunem analiza obiectivelor de conservare cu valori - țintă pentru această specie. Datele culese din teren de această echipă precum și cele culese de noi pot fi solicitate de administratorul ariei protejate pentru analiză și concluzii.

A238 Dendrocopos medius

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Dendrocopos medius**

Tabelul C.6.10.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3232
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A236 Dryocopus martius

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Dryocopus martius**

Tabelul C.6.11.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 387
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A321 Ficedula albicollis

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 23.660 - 46.530 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ficedula albicollis**

Tabelul C.6.12.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35.095
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A320 Ficedula parva

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 300-1200 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ficedula parva**

Tabelul C.6.13.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 750
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5

În urma analizei înregistrărilor realizate de echipa Agent Green pentru această specie ce se regăsește mai jos, secțiunea C.8.1, propunem analiza obiectivelor de conservare cu valori - țintă pentru această specie. Datele culese din teren de această echipă precum și cele culese de noi pot fi solicitate de administratorul ariei protejate pentru analiză și concluzii.

A338 Lanius collurio

Conform Planului de management, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 27.600-51.700 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Lanius collurio**

Tabelul C.6.14.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 39650
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 170-200 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Lanius minor**

Tabelul C.6.15.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 185
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A246 Lullula arborea

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2062-4283 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Lullula arborea**

Tabelul C.6.16.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3150
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A072 Pernis apivorus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 307-427 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Pernis apivorus**

Tabelul C.6.17.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 367
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A234 Picus canus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Picus canus**

Tabelul C.6.18.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1150
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)

Conform Planului de management, efectivele estimate pentru huhurezul mare au fost de **635-2140 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Sylvia nisoria**

Tabelul C.6.19.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1388
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.

A220 **Strix uralensis**

Conform Planului de management, efectivele estimate pentru huhurezul mare au fost de 320-800 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Strix uralensis**

Tabelul C.6.20.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 560
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

C.7. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Aria naturală protejată de interes comunitar SITUL NATURA 2000, are plan de management aprobat prin OMMAP.

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

Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări:

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburile sau cuiburi în coronament active;

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.

- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.

- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.

- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinium myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogalus*, *Bonasia bonasia*.

- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.

- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;

- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;

- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;

- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor.

- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, 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 U.P. I CINCUI, 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.8.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. I CINCUI s-a făcut în cursul anului 2025 - 2026, de către specialiștii abilitați 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 U.P. I CINCUI, 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 Habitats), 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 păsări de interes comunitar protejate în cadrul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, a fost aplicată **identificarea auditivă** (cântec, strigăte) și vizuală.

Metode Principale de Teren:

- Metoda punctelor de ascultare (Puncte fixe):** se stabilesc puncte de monitorizare la o distanță de cel puțin 200–300 de metri unul de celălalt pentru a evita numărarea dublă. În fiecare punct se staționează fix **5 sau 10 minute**, notând toate speciile auzite sau văzute.
- Metoda transectelor de pădure:** parcurgerea pe jos a unui traseu prestabilit (pe poteci sau drumuri forestiere) cu o viteză redusă (aprox. 1–2 km/h), înregistrând păsările observate pe ambele laturi ale transectului.
- Stimularea acustică (Playback):** utilizată obligatoriu pentru **răpitoarele de noapte** (bufnițe) și unele specii de **ciocănitori**. Se redă un fragment scurt din cântecul speciei pentru a stimula un răspuns teritorial, urmat de o perioadă de ascultare atentă.

Calendarul și Organizarea Vizitelor

- a. **Vizite de primăvară (Sezonul de reproducere):** au fost necesare minimum **2-3 vizite în perioada aprilie – iunie** pentru a surprinde vârful activității de vocalizare a masculilor teritoriali.
- b. **Intervalul orar optim:** pentru speciile diurne, monitorizarea a început la **răsăritul soarelui** și a durat maximum 4–5 ore. Activitatea de cântat scade drastic spre prânz. Pentru speciile nocturne, terenul se face de la **lăsarea serii până la miezul nopții**.
- c. **Condiții meteo:** în pădure, **vântul puternic și ploaia** sunt factori eliminatorii. Vântul agită coronamentul și blochează sunetele, făcând identificarea auditivă imposibilă.

Date Cheie de înregistrat în Fișa de Teren

- a. **Tipul de pădure:** foioase (făget, stejăret), conifere sau amestec, precum și consistența coronamentului.
- b. **Elemente structurale:** prezența arborilor bătrâni, a lemnului mort (căzut sau în picioare - crucial pentru ciocănituri) și a scorburilor.
- c. **Tipul de contact:** vizual, auditiv (cântece teritoriale) sau auditiv (strigăt de alarmă/contact).

Fauna sălbatică este o parte componentă a ecosistemului forestier, având multiple roluri, mai ales la nivelul lanțului trofic. Din fauna pădurii, un grup sistematic de vertebrate, păsările, se situează între cele mai importante componente vii din pădure.

Poate unul dintre cele mai relevante aspecte legate de importanța păsărilor, cu implicații practice în managementul ecosistemelor, este rolul lor ca *bio-indicatori*.

Păsările sunt indicatori ai anumitor tipuri de habitate, precum pădurile, dar și ai unor modificări ce au loc în acestea. De aceea, sunt printre cei mai frecvent utilizați indicatori ai biodiversității habitatelor forestiere (Mikusiński et al. 2001) și ai schimbărilor de mediu, la nivelul unor păduri supuse unor presiuni majore de pe glob (Simamora et al. 2021 dar și la nivel european unde se aplică management forestier (Oettel & Lapin 2021).

Păsările pot indica și anumite structuri ale pădurii, cum sunt pădurile bătrâne cu arbori foarte groși, cu lemn mort etc. sau dimpotrivă, terenurile deschise sau acoperite cu vegetație forestieră de mici dimensiuni apărute ca urmare a regenerării sau plantării, arbuști etc.), precum și modificări locale ale structurii acesteia, mai puțin evidente. Rolul lor de indicatori poate fi pus în evidență prin prezența sau absența din habitat, prin indicii populaționali ori prin calcularea diversilor indici ai biodiversității.

Scopul raportului de față este inventarierea păsărilor indicatoare de habitate forestiere, distribuția și abundența lor, la nivelul arboretelor componente ale U.P. I Cincu

În acest raport se vor prezenta:

- ✓ Prezentarea metodologiei de inventariere a păsărilor și stabilirea zonelor de studiu, respectiv a eșantionării;
- ✓ Analiza rezultatelor inventarierii păsărilor, cu accent asupra speciilor de interes comunitar (anexa I a Directivei Păsări).

1. Metodologia de inventariere

Inventarierea păsărilor a fost realizată prin montarea în punctele de inventariere a înregistratoarelor automate.

Punctele au fost selectate prin acoperirea uniformă a pădurilor / trupurilor cuprinse în actualul amenajament. Practic, toate tipurile de arborete, inclusiv în funcție de vârstă, au fost

acoperite cu puncte de inventariere. Așadar, considerăm că eșantionarea a fost bine realizată, generând rezultate realiste, date cu grad ridicat de acuratețe.

Numărul total al punctelor selectate a fost 15, la care s-au adăugat alte 2 puncte suplimentare. Distanța dintre două puncte adiacente a fost de minimum 500 m, pentru a ne încadra în condițiile de bază ale metodologiei pentru monitorizarea ciocănititorilor și a păsărilor comune de pădure (CBM).

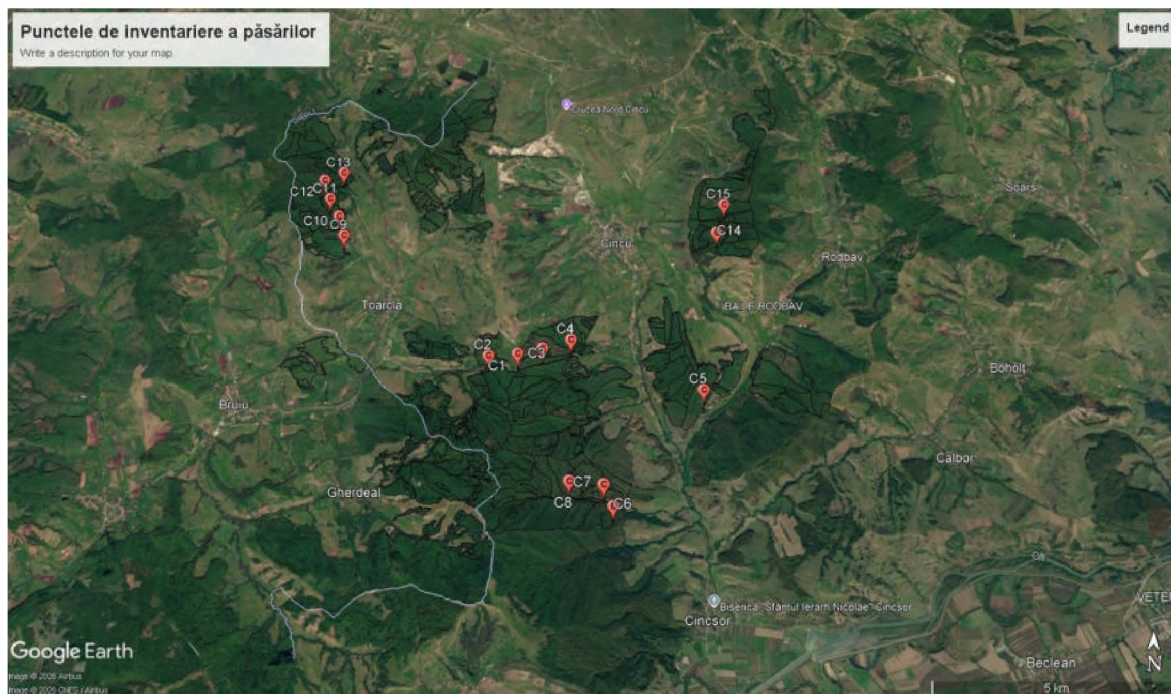


Figura C.8.1.1. Eșantionarea în suprafața pădurilor studiate (punctele selectate pentru inventarierea păsărilor)

Pentru a realiza o inventariere cât mai uniformă a grupelor sistematice de păsări stabilite (huhurezi, ciocănititori, păsări mici), fiecare aparat de înregistrare a fost operabil în funcție de prezența teritorială și de activitatea principală a acestor grupuri. Așadar, înregistrările s-au realizat în perioada principală de manifestare teritorială (cântece în principal) respectiv în mai-iunie, atât ziua, cât și noaptea. De regulă, înregistrările au durat mai multe ore, sub forma unor calupuri.

Fiecare înregistrare a fost analizată auditiv, în mai multe cazuri completându-se și cu aplicația privind identificarea păsărilor Merlin. S-au notat toate speciile de păsări identificate pe baza sunetelor (calluri și cântece), datele fiind centralizate într-un tabel excel, care cuprinde punctele de identificare, perioada de înregistrare și speciile.

2. Rezultate

Consultând baza de date brute obținută în urma înregistrărilor, se constată următoarele:

- În urma aplicării metodei, au fost identificate 44 specii de păsări
- Numărul speciilor de păsări/punct a variat între 12 și 30;
- Majoritatea punctelor (47 %) au avut între 21-23 specii, într-un singur punct înregistrându-se 30 specii;
- Cum era de așteptat, cele mai frecvente specii identificate, au fost și cele mai comune (frecvente și abundente) la nivelul pădurilor României: cinteza (*Fringilla coelebs*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), sturzul cântător (*Turdus philomelos*), mierla (*Turdus merula*), silvia cu cap negru (*Sylvia atricapilla*);

- Deși doar 50-60% din arborete au vârste de peste 80-100 ani, în toate punctele (100%) s-au identificat specii arboricole, legat exclusiv de trunchiurile arborilor groși din pădurile mature/bătrâne, precum: scorțarul (*Sitta europaea*), cojoaica de pădure (*Certhia familiaris*), porumbelul de scorbură (*Columba oenas*) și pupăza (*Upupa epops*);
- Porumbelul de scorbură, care folosește pentru a cuibări scorburile naturale suficient de mari pentru a se putea reproduce ori cele realizate de unele ciocănitori, precum cea neagră, a fost înregistrat în 7 puncte (41%);
- Tot legat de pădurile mature/bătrâne, ciocănitoarea pestriță mare (*Dendrocopos major*), a fost identificată în toate punctele;
- În ce privește grupul ciocănitorelor, ca indicatori ai pădurilor cu arbori groși și lemn mort în cantități mari, considerând toate punctele analizate, au fost identificate 6 specii, dintre care 4 specii considerate specializate: ciocănitoarea pestriță mică (*Dryobates minor*), ciocănitoarea de stejar (*Dryocoptes medius*, *Dendrocoptes medius*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*) și ghionoaia sură (*Picus canus*);
- Dintre bufnițe, au fost identificate două specii: huhurezul mic (*Strix aluco*) și huhurezul mare (*Strix uralensis*). Dacă cel mare a fost înregistrat într-un singur punct, huhurezul mic s-a înregistrat în 7 puncte (41 %);
- Dintre cele 4 specii de ciocănitori specializate, ciocănitoarea de stejar a fost identificată în toate punctele, cea pestriță mică într-un punct, cea neagră în 4 și ghionoaia sură în 3;

Analiza speciilor de păsări de interes comunitar (incluse în anexa I a Directivei Păsări):

Analiza calitativă:

- Per total, au fost identificate 7 specii de interes comunitar (tabel excel centralizator pe puncte de inventariere, anexat, Anexa 3);
- Dintre cele 7 specii, în toate punctele (17, 100%) a fost identificată ciocănitoarea de stejar, urmată de muscarul gulerat, în 5 puncte, ciocănitoarea neagră, în 4 puncte, ghionoaia sură în 3 puncte;
- 3 specii de ciocănitori de interes comunitar, au fost identificate
- Într-un singur punct s-au identificat: muscarul mic (*Ficedula parva*) și sfrânciocul roșietic (*Lanius collurio*);

Analiza cantitativă:

***Strix uralensis* (Huhurezul mare)**

Având în vedere perioada de inventariere, aflată la limita celei de manifestare teritorială a speciei, precum și metoda care nu are curs la provocare (metoda clasică utilizează play-backul pentru a atrage exemplarele teritoriale) ci doar la înregistrarea sunetelor pe punct, putem vorbi cel mult de un minim de teritorii de huhurez mare în pădurea analizată. Așadar, populația cuibăritoare minimă a speciei este de 1 pereche (teritoriu) la suprafața pădurii. Desigur, doar prin aplicarea metodologiei standard cu provocare play-back în perioadele optime din primăvară (martie-aprilie) se pot obține date relevante asupra populației și densității huhurezului mare în UP I Cincu.

***Drycopus martius* (Ciocănitorea neagră)**

Specia a fost identificată pe baza înregistrărilor în 4 puncte diferite, rezultând minimum 4 teritorii la nivelul pădurii analizate. Desigur, doar prin aplicarea metodologiei clasice, ce utilizează provocarea cu play-back, în perioada de manifestare teritorială (martie-aprilie) poate fi evaluată corect și realist populația și apoi calculată densitatea. Chiar și în aceste condiții, 4 teritorii reprezintă o populație bine reprezentată, ținând cont de densitățile medii la nivel european (Hagemeijer & Blair 1997), care precizează că perechea ocupă între 300-1000 ha. Așadar, densitatea minimă a ciocănitorei negre este de peste un teritoriu la 1000 ha.

***Dryocoptes medius*, *Dendrocoptes medius* (Ciocănitorea de stejar)**

Specia a fost identificată pe baza înregistrărilor în toate cele 17 puncte de inventariere. Considerând că la fiecare punct, raza de detectabilitate a sunetelor este de cca. 250 m, aceeași rază fiind și jumătatea distanței dintre două puncte adiacente de inventariere, putem calcula numărul de teritorii la suprafața pădurii cuprinse în UP I Cincu. Astfel, luând în considerare și explicațiile anterioare privind aspectele metodologice (a se vedea discuțiile de la ciocănitorea neagră), populația minimă a speciei în pădurile analizate, este de cca. 150 perechi (teritorii). Rezultă o densitate minimă de 0,5 teritorii / 10 ha. Aceasta este o densitate comparabilă cu cele medii existente în Europa (Hagemeijer & Blair 1997), încadrate între 0,4-1 t / 10 ha.

***Picus canus* (Ghionoaia sură)**

A fost identificată în 3 puncte din cele 17 de inventariere. Urmând același raționament ca la ciocănitorea de stejar, populația minimă a speciei în pădurile analizate, este de cca. 27 perechi (teritorii). Rezultă o densitate minimă de 0,1 teritorii / 100 ha. Aceasta este o densitate comparabilă cu cele medii existente în Europa (Hagemeijer & Blair 1997). Și în cazul acestei specii, densitatea minimă se încadrează în cea medie europeană (Hagemeijer & Blair 1997), care este de 0,1-1,0 t / 100 ha.

***Ficedula albicollis* (Muscarul gulerat)**

Specia a fost identificată pe baza înregistrărilor în 5 din cele 17 puncte de inventariere. Considerând că la fiecare punct, raza de detectabilitate a sunetelor este de cca. 100 m în cazul acestei specii, putem calcula numărul de teritorii la suprafața pădurii cuprinse în UP I Cincu. La întreaga suprafață a pădurii, rezultă un număr minim de 280 teritorii (perechi). Densitatea minimă a speciei este de 0,1 teritorii / ha (1 t / 10 ha), apropiată de cea medie europeană (Hagemeijer & Blair 1997). Cu toate acestea, tipurile de pădure predominante (cvercineele și amestecurile de foioase), precum și altitudinea zonei, nu se află în optimul speciei, care cel puțin la nivel național, este suprapus cu făgetele montane și amestecurile de fag cu rășinoase.

***Ficedula parva* (Muscarul mic)**

Având în vedere că habitatul speciei în pădurile UP I Cincu este în cea mai mare parte inadecvat ori suboptim (păduri joase de cvercinee și amestec), nu putem calcula un număr de teritorii și nici o densitate a speciei. De altfel, specia a fost identificată conform înregistrărilor într-un singur punct, din cele 17.

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

Informații rezultate în urma ieșirilor pe teren

Tabelul C. 8.1.1.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona U.P. I CINCU	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului au plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al U.P. I CINCU	Prezența speciei	Prezența speciilor de păsări a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și urme de prezență în lemnul mort.	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Speciile de păsări sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de cer ercinee cu fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în U.P. I CINCU.	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

La culegerea datelor din teren au fost folosite și informațiile obținute de la ONG Agent Green. Informațiile furnizate sunt prezentate în cele ce urmează.

1. Context și Justificație

De ce acești indicatori **biologici: Păsările**, mamiferele, amfibienii, insectele, plantele, toate sunt specii sensibile la modificările habitatului, prezența lor reflectând calitatea generală a ecosistemului (complexitatea structurală, prezența arborilor seculari, a scorburilor și a surselor de apă).

Rolul ecologic direct **al păsărilor și liliecilor: Controlul natural al populațiilor de insecte** (inclusiv specii considerate dăunătoare silviculturii) și dispersia semințelor. Pentru păsări: înregistrări acustice automate, completate cu observații vizuale independente de teren (Joe England).

Pentru lilieci: Detecție cu ultrasunete (bat-detectors) și identificarea chiropterelor în habitate de hrănire și adăpost.

2. Metodologie și zona de observații

2.1. Metode utilizate:

Datele colectate în teren au fost procesate și centralizate prin intermediul platformei de monitorizare No Zero (noze.ro), rezultând un inventar al speciilor strict protejate și al microhabitatelor forestiere critice, organizat pe niveluri de certitudine.

Pentru identificarea acustică automată a păsărilor au fost utilizate motoarele de identificare BirdNET și Perch (a doua opinie, doar pentru filtru), iar rezultatele au fost comparate cu inventarul de teren al studiului de evaluare adecvată și cu observații independente de teren.

Pentru lilieci a fost utilizat BatDetect2 pentru o primă identificare automată. Identificările la nivel de specie au fost verificate prin frecvența de vârf a apelurilor, măsurată pe un eșantion de detecții din fiecare stație; speciile de interes comunitar rămân de validat de un chiropterolog, după criteriile de identificare acustică publicate de Michel Barataud (ediția 2015).

Speciile rezultate au fost structurate pe niveluri diferite de certitudine, astfel speciile comune sunt confirmate automat la un grad $\geq 0,85$. Pentru a evita erorile de confirmare automată, speciile protejate sunt reanalizate manual de către experții specializați în grupele respective de biodiversitate. Fișierele distincte (înregistrări) obținute cu ajutorul recorderelor

de biodiversitate conțin informații care permit identificarea speciilor; aceste informații sunt de natură calitativă, nu cantitativă (o serie de înregistrări ale unei anumite specii pot proveni de la un singur exemplar aflat în zonă sau de la mai multe exemplare), de aceea vom utiliza termenul de „număr de contacte” în loc de „număr de indivizi”. Fiecare detecție are fișier, oră, secundă de început și spectrogramă, și poate fi reascultată. Materialul brut e disponibil la cerere pentru orice verificare independentă.

Pentru interpretarea datelor au fost luate în considerare doar stațiile aflate în interiorul U.P. I sau la mai puțin de 1,4 km de limita lui, măsurat pe fișierul vectorial al amenajamentului. Pragul a fost ales astfel încât fiecare stație reținută să fie în contact acustic direct cu pădurea evaluată. De asemenea, a fost aplicat un filtru de plauzibilitate: speciile identificate în afara ariei lor de răspândire sau în habitate necaracteristice au fost marcate automat pentru verificare, cu motivul scris în fișă. Speciile astfel marcate au fost menționate separat la capătul listei de specii și nu au fost introduse în discuții.

2.2. Zona investigată, stațiile și efortul de înregistrare

Mai jos sunt prezentate cele 5 stații acustice instalate în zona Cincu. Alte trei stații - (Cincșor, Gherdeal și Olt – galerie de anini și sălcii) au fost excluse pentru că se află la peste 2 km de limita U.P. I, iar stația Cincu2 nu a putut fi inclusă în analiză. Coordonatele sunt în WGS84, așa cum au fost consemnate de operator la instalare. Distanța față de limita U.P. I este calculată pe fișierul vectorial al amenajamentului (Tabelul 1).

Stațiile de înregistrare analizate

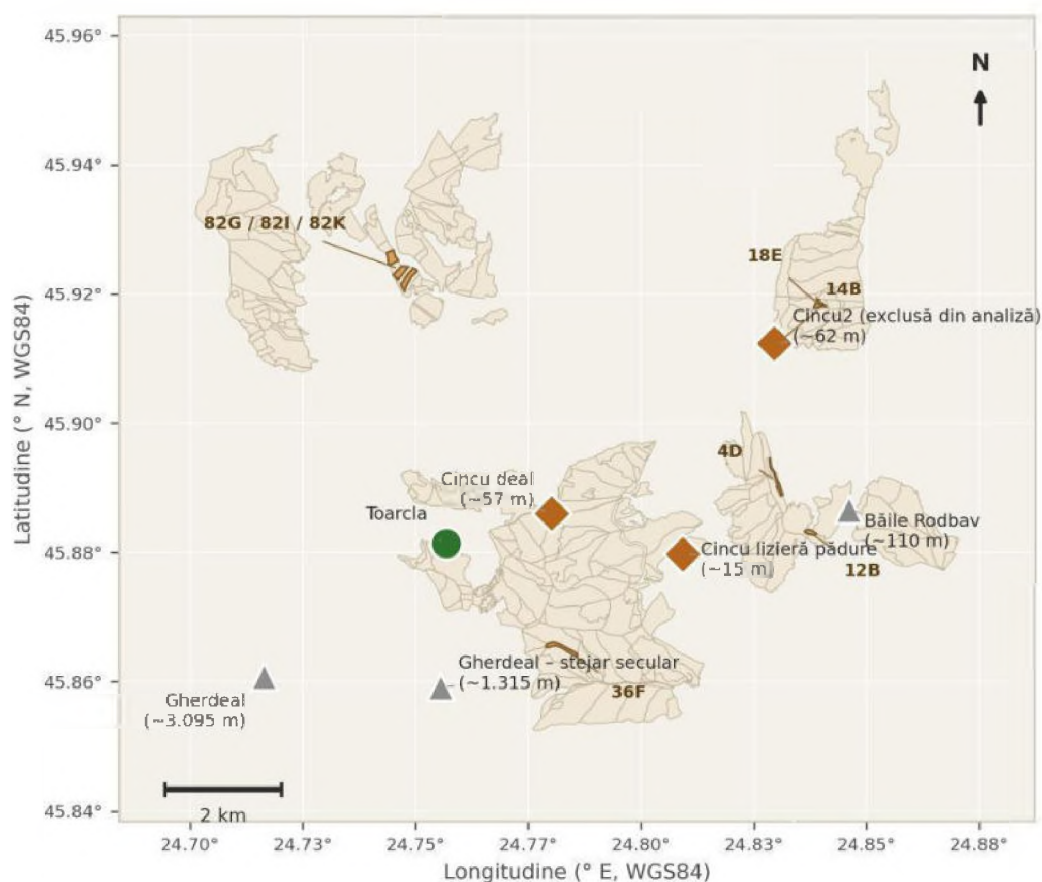
Tabelul 1.

Stație	Latitudine	Longitudine	Față de U.P. I	Perioadă 2026	Nr. Înregistrări	Ore înregistrate	Motoare
Toarcia	45,88139	24,75686	pe lizieră (~40 m)	21 iul – 3 aug	10.153	132,4	păsări + lilieci
Cincu lizieră pădure	45,87980	24,80924	pe lizieră (~5 m)	13 – 21 iul	8.032	99,6	păsări + lilieci
Cincu deal	45,88607	24,78013	în interior	13 – 26 iun	325	108,2	păsări
Băile Rodbav	45,88668	24,84604	pe lizieră (~5 m)	13 iun – 11 iul	727	239,4	păsări
Gherdeal – stejar secular	45,85920	24,75553	~1.270 m	13 iun – 12 iul	3.937	287,3	păsări + lilieci
TOTAL					23.174	866,9	

Verificare vectorială. Fișierul vectorial al U.P. I Cincu (287 parcele/subparcele, 2.973,8 ha — suprafață care confirmă identitatea fișierului cu perimetrul evaluat) a fost obținut după prima versiune a acestui raport. Cu el, poziția fiecărei stații față de limita amenajamentului a fost calculată exact.

Suprapunerea stațiilor acustice cu perimetrul U.P. I Cincu

Verificare vectorială · 287 parcele/subparcele · suprafață totală 2.973.8 ha



- Parcelă/subparcelă U.P. I Cincu
- Parcelă cu neconformitate semnalată (4D, 12B, 14B, 18E, 36F, 82G/I/K)
- Stație în interiorul perimetrului
- Stație adiacentă (< 150 m de limită)
- Stație de context peisagistic (> 1 km de limită)

Sursă: fișier vectorial U.P. I Cincu (poligoane parcelare, proiecție Stereo 70 / Dealul Piscului 1970), furnizat separat de studiul de evaluare adecvată. Suprafața calculată din poligoane (2.973,8 ha) coincide cu cea citată în secț. 2.3 pentru calculul populației de *Ficedula albicollis*, confirmând identitatea perimetrului. Distanțele stație-limită sunt calculate în proiecția nativă (metri), nu în grade.

Figura 2. Suprapunerea vectorială a celor 9 stații cu poligoanele parcelare ale U.P. I Cincu.

Parcelele cu neconformități semnalate (4D, 12B, 14B, 18E, 36F, 82G/I/K) sunt evidențiate.

Stație	Distanță față de limita U.P. I	Categorie	În această versiune
Toarcia	~40 m	pe lizieră	analizată
Cincu lizieră pădure	~5 m	pe lizieră	analizată
Cincu deal	0 m (în interior)	interioară	analizată
Cincu2	0 m (în interior)	interioară	analizată
Băile Rodbav	~5 m	pe lizieră	analizată
Gherdeal – stejar secular	~1.270 m	adiacentă	analizată
Cincșor	~2.900 m	context de sit	scoasă
Gherdeal	~2.980 m	context de sit	scoasă
Olt – galerie anini/sâlcii	~3.940 m	context de sit	scoasă

Verificarea arată totodată că U.P. I Cincu nu este un trup unic de pădure, ci trei blocuri de parcele separate spațial. Defalcarea speciilor pe fiecare stație în parte poate fi furnizată la cerere, alături de poligonul U.P. I, pentru o verificare independentă.

3. Rezultate preliminare

Sit: ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului | 867 ore audio | 23.174 înregistrări | 5 stații |
Versiunea finală, 15 septembrie 2026 (prima versiune: 3 septembrie 2026)

3.1. CONTRIBUȚIE LA EVALUAREA ADECVATĂ — U.P. I CINCULUI

Ce au înregistrat senzorii în perimetrul Cincului

Date acustice independente, colectate automat în 5 stații aflate în interiorul sau la marginea U.P. I Cincului, între 13 iunie și 3 august 2026, comparate cu inventarul propriu de teren al studiului de evaluare adecvată din 26.08.2026.

3.1.1. Fauna de păsări

Studiul își întemeiază concluziile pe un inventar acustic propriu: 17 puncte de observații, mai– iunie 2025, înregistrări ascultate cu ajutorul aplicației Merlin și confirmate de ornitolog. Din el au rezultat 44 de specii de păsări, dintre care 7 de interes comunitar.

Rețeaua noastră a funcționat în aceeași pădure, în vara anului 2026, cu clasificare automată, verificare încrucișată între două modele și filtru de plauzibilitate. Reținem aici doar stațiile aflate în interiorul U.P. I sau la mai puțin de 1,4 km de limita lui — cinci din cele opt analizate inițial; celelalte trei, la 2,8–3,9 km, au fost excluse (secțiunea 2.2). Pe acest set restrâns, datele susțin 4 specii din Anexa I confirmate automat și încă 5 documentate solid, în așteptarea validării de către expert — plus prima dovadă înregistrată pentru lilieci în acest perimetru.

Cele trei constatări care privesc direct concluziile studiului

1. Muscarul mic (*Ficedula parva*, Anexa I). Studiul îl găsește într-un singur punct din 17 și conchide că habitatul este „în cea mai mare parte inadecvat ori suboptim”, motiv pentru care nu calculează nici număr de teritorii, nici densitate. Senzorii noștri îl înregistrează în **4 din 5 stații**, cu 211 fișiere confirmate automat și încredere maximă 1,00.

2. Ciocănitoarea cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*, Anexa I). Studiul o discută ca specie a sitului, dar inventarul lui de teren nu o detectează — nu figurează printre cele 7 specii de interes comunitar găsite. La noi apare în 4 din 5 stații. Este indicatorul clasic al pădurii bătrâne cu lemn mort, exact atributul pe care planul de recoltare îl atinge.

3. Huhurezul mare (*Strix uralensis*, Anexa I). Studiul îl înregistrează într-un singur punct și estimează o pereche pe toată suprafața, recunoscând că perioada a fost la limită și că nu s-a folosit playback. Noi îl avem în 4 din 5 stații, 99 de fișiere, încredere maximă 0,97.

Păsări din Anexa I a Directivei Păsări (2009/147/CE, fostă 79/409/CEE)

„Stații” = locații în care au fost amplasate recorderele de biodiversitate. „Fișiere” = Număr de înregistrări conținute de fiecare dintre recordere. Un fișier poate conține mai multe contacte; pentru această raportare au fost numărate fișierele, nu contactele, datele cantitative fiind de natură orientativă.

Nivel A — confirmate automat, în mai multe stații

Specie	Nume românesc	Stații	Fișiere	Încred. max.	În inventarul studiului
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoare de stejar	4	253	1,00	da — 17 din 17 puncte
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	4	211	1,00	da — 1 punct din 17
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	4	143	1,00	da — 5 puncte din 17
<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1	5	0,98	da — 1 punct din 17

Primele trei apar în toate cele patru stații cu program de păsări pe toată ziua (Toarcia, Cincu deal, Băile Rodbav, Gherdeal – stejar secular); Cincu lizieră a avut doar 272 de fișiere de păsări în 8 nopți.

Confirmate independent prin observație directă: *Dendrocopos medius* și *Lanius collurio* au fost înregistrate în zona Cincu și de ornitologul Joe England, în 2023 și 2024 (vezi „Observații de teren independente”, mai jos).

Nivel B — documentate solid, în așteptarea validării de expert

Aceste specii nu se confirmă automat, prin proiectare. Toate sunt coerente ecologic cu pădurea matură de foioase și toate figurează, ca specii ale sitului, în studiu.

Specie	Nume românesc	Stații	Fișiere	Încred. max.	În inventarul de teren al studiului
<i>Bubo bubo</i>	Bufoiță	3	40	0,96	nu apare
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănitoare cu spate alb	4	24	0,97	nu apare
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	4	70	1	4 puncte → 4 teritorii
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	3	25	0,99	3 puncte → 27 perechi
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	4	99	0,97	1 punct → estimare: 1 pereche

Confirmate independent prin observație directă: *Dryocopus martius* și *Picus canus* au fost înregistrate de Joe England pe 1 august 2023, pe un traseu care pornește la circa 150 m de stația Cincu deal. Pentru ele, validarea cerută mai sus are acum un prim sprijin independent.

Observații de teren independente — Joe England

Ornitologul Joe England (Hartibaciu Nature Tours) a înregistrat în zona Cincu, independent de rețeaua acustică, trei liste de observații publicate în platforma eBird. Ele nu provin din clasificare automată, ci din observație directă pe teren.

- **1 august 2023** — traseu de 6 km pe DJ105A, 3 ore, 2 observatori, 40 de specii; punctul de pornire se află la circa 150 m de stația Cincu deal.
- **17 mai 2024** — traseu de 8 km pe DJ105A, între Cincu și Rodbav, 4 ore, 56 de specii; la circa 2 km de stația Băile Rodbav.
- **30 mai 2025** — observație incidentală la nord de Cincu: 4 pietrari suri (*Oenanthe oenanthe*), cuibărit presupus pe terenul bazei militare în construcție.

Specii de interes comunitar (Anexa I a Directivei Păsări) din cele trei liste, cu numărul de exemplare:

Specie	Nume românesc	1 aug 2023	17 mai 2024
<i>Ardea alba</i>	Egretă mare	—	1
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	3	—
<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	2	—
<i>Clanga pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	—	2
<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	—	1
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoare de stejar	1	1
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	2	—
<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	3	10
<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	1	2
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	1	—
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	1	—

Lista din 17 mai 2024 conține și păsări de stufăriș și de zonă umedă — lăcar mare (*Acrocephalus arundinaceus*), greluș de stuf (*Locustella luscinioides*), lăcar de mlaștină (*Acrocephalus palustris*), stârc cenușiu —, ceea ce atestă existența unui astfel de habitat în vecinătatea stațiilor.

Datele agregate din zonă puse la dispoziție de același observator plasează barza albă și sfrânciocul roșiatic printre speciile cel mai frecvent observate.

Sursă: eBird, checklist S302201063, S302199032, S302201603; observator Joe England.

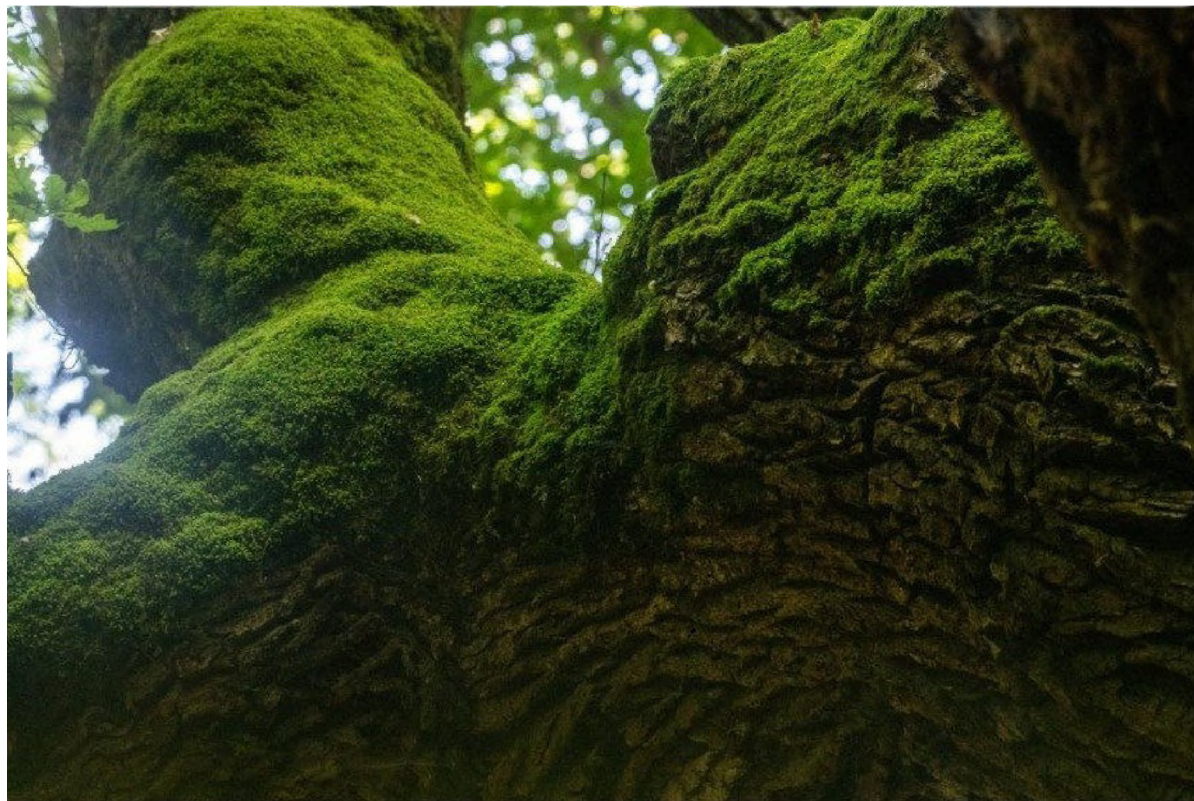


Figura 3. Stejarul secular de la Gherdeal, în trupul de pădure HBVF nr. 20 — arborele lângă care a funcționat stația acustică „Gherdeal – stejar secular” (13 iunie – 12 iulie 2026). Coordonatele stației: 45,85920 N / 24,75553 E. Fotografie realizată pe 26 iunie 2026, în perioada de înregistrare. Foto: Joe England.



Figura 4. Muscar mic (*Ficedula parva*), specie din Anexa I a Directivei Păsări, în pădurea de la stejarul secular, Gherdeal (trup HBVF nr. 20, coridor ecologic; centrul trupului ~45,850 N / 24,762 E), 26 iunie 2026. Rețeaua acustică a înregistrat specia în 4 din cele 5 stații analizate; studiul de evaluare adecvată o consemnează într-un singur punct din 17. Foto: Joe England.

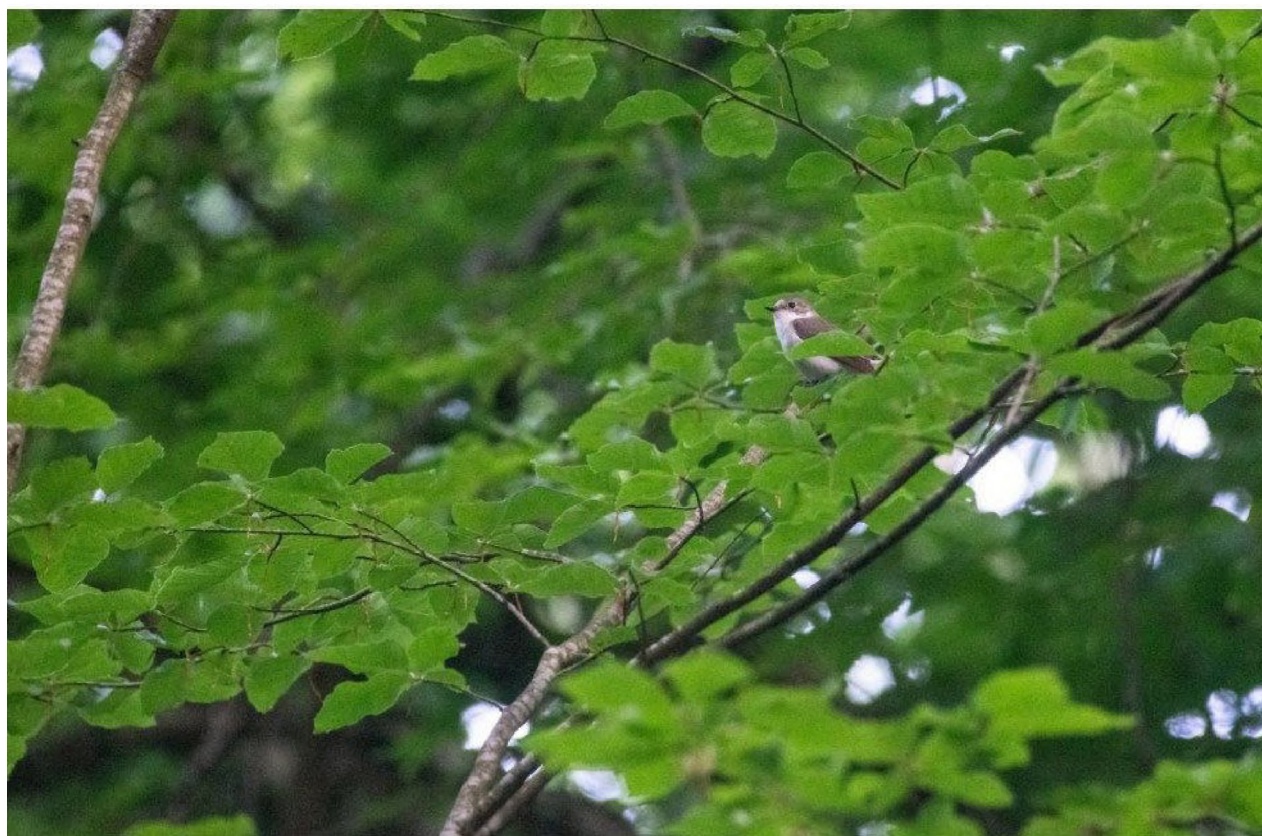


Figura 5. Muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), specie din Anexa I a Directivei Păsări, în pădurea de la Gherdeal (trup HBVF nr. 21, coridor ecologic; centrul trupului ~45,863 N / 24,713 E), 26 iunie 2026. Foto: Joe England.

3.1.2. Fauna de lilieci

Materialul nostru însumează **20.441 de fișiere de ultrasunete** din 3 stații (Toarcla, Cincu lizieră pădure, Gherdeal – stejar secular), înregistrate prin declanșare la semnal. El susține următoarele:

Specie	Nume românesc	Anexa	Stații	Fișiere	Tărie
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Liliac pigmeu	IV	3	1.138	nivel A — confirmat automat
<i>Pipistrellus nathusii/kuhl</i> (grup)	Liliacul lui Nathusius / al lui Kuhl	IV	1	70	nivel B — grup neseplat la specie, de confirmat
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Liliac pitic	IV	3	7	nivel A — confirmat automat
<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i>	Liliac cârn Liliac mic cu potcoavă Liliac comun (liliac mare cu urechi de șoarece)	II + IV	3 1 1	289 — —	nivel B — semnătură acustică compatibilă (~33 kHz); validare de expert Confirmat fizic Confirmat fizic

La *Pipistrellus pipistrellus*, coloana „Fișiere” numără doar fișierele confirmate automat. Pentru grupul *Pipistrellus nathusii/kuhl* este dat numărul de fișiere de la stația Gherdeal – stejar secular, singura la care frecvența măsurată a apelurilor corespunde grupului; detecțiile atribuite automat speciei *P. nathusii* la Toarcla și Cincu lizieră au frecvențe de 20–27 kHz, incompatibile cu genul *Pipistrellus*, și nu au fost reținute.

Nici liliacul pigmeu (*Pipistrellus pygmaeus*), nici liliacul pitic (*Pipistrellus pipistrellus*) nu figurează pe lista studiului. Ambele sunt documentate aici prin înregistrare directă, iar identificarea automată a fost verificată prin frecvența de vârf a apelurilor, măsurată pe un

eșantion de detecții: circa 55 kHz la liliacul pigmeu și 45–50 kHz la liliacul pitic, valorile caracteristice speciilor.

Barbastella barbastellus este specie din anexele II și IV ale Directivei Habitare (92/43/CEE). Fiind legată de pădurile bătrâne, depinde de arbori cu scoarța desprinsă și de lemn mort. Studiul o menționează din literatură; noi o avem înregistrată în toate cele 3 stații cu ultrasunete, cu 289 de fișiere, inclusiv la Toarcia, pe liziera U.P. I. Frecvența de vârf a apelurilor, măsurată pe un eșantion aleator de detecții din fiecare stație, se situează în majoritatea cazurilor la 30–36 kHz, iar în unele înregistrări apare și al doilea tip de apel, la 42–50 kHz — valori compatibile cu specia. Întrucât alte specii (de exemplu *Hypsugo savii*) emit în aceeași bandă, identificarea rămâne de validat de un chiropterolog. Este exact specia asupra căreia un plan de recoltare acționează direct, prin eliminarea arborilor-habitat, cu risc pentru menținerea ei în zonă.

Limita pe care o declarăm deschis: în cazul liliecilor, identificarea automată este slabă pentru genurile *Myotis*, *Eptesicus*, *Nyctalus* și *Plecotus*. Materialul conține și detecții atribuite acestor genuri (*Myotis* 970 de fișiere în 3 stații, *Eptesicus* 850 în 2 stații, *Plecotus/Myotis* 65 în 2 stații, *Nyctalus* 44 în 3 stații); le raportăm ca prezență de gen, nu de specie, și nu sunt incluse în discuție.

Anexă — Speciile înregistrate la fiecare stație

Lista de mai jos răspunde cererii de a vedea, stație cu stație, ce a înregistrat fiecare aparat. Regulile sunt aceleași pentru toate stațiile și sunt scrise aici ca să poată fi contestate, nu ghicite.

- **Păsări:** intră o specie doar dacă apare în cel puțin două fișiere distincte cu încredere de cel puțin 0,70 la acea stație. Pragul a fost ales măsurând: la 0,60 reintră păsări de apă și apariții singulare, la 0,80 dispar din listă specii de Anexa I pe care raportul le susține în 3–4 stații. Speciile marcate de filtrul de plauzibilitate și cele puse deoparte în secțiunea 3 (nivel C) nu apar în tabel, ci sunt enumerate sub el.
- **Lilieci:** fără prag unic, pentru că modelul de ultrasunete plafonează încrederea în jur de 0,87. Se aplică regula validată pe gen: specie doar pentru *Pipistrellus*, *Barbastella* și *Rhinolophus*, cu cel puțin două fișiere la 0,50; celelalte genuri (*Myotis*, *Eptesicus*, *Nyctalus*, *Plecotus*) sunt raportate ca prezență de gen, cu numărul de fișiere, nu ca specie. Aceleași patru genuri apar la toate stațiile pentru că sunt grupurile pe care modelul nu le separă la specie, nu pentru că tabelele ar fi identice: numărul de fișiere diferă de la o stație la alta. Identificările la specie au fost verificate prin frecvența de vârf a apelurilor pe un eșantion de detecții; cele incompatibile cu specia atribuită au fost scoase.
- **Coloane:** „Fișiere” = înregistrări distincte care conțin specia; „Nivel” = nivelul din secțiunea 3 pentru speciile de Anexa I (A = confirmată automat, B = documentată, în așteptarea validării de expert); pentru celelalte specii se aplică verdictul automat al platformei.

Toarcla

Păsări: 37 specii, dintre care 8 de Anexa I.

Specie	Nume românesc	Anexa	Nivel	Fișiere	Încred. max.
<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoi codat	—	—	4	0,98
<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure	—	—	3	0,9
<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	—	—	12	0,95
<i>Bubo bubo</i>	Buflnița	I	B	4	0,96
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	—	—	22	0,99
<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică de pădure	—	—	24	1
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	—	—	9	1
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura	—	—	17	0,99
<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	—	—	18	0,99
<i>Corvus corax</i>	Corb	—	—	14	0,97
<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelită	—	—	3	0,81
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	—	—	6	0,97
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănitoare cu spate alb	I	B	4	0,97
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănitoare mare	—	—	29	0,99
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoare de stejar	I	A	3	1
<i>Dryobates minor</i>	Ciocănitoare pestriță mică	—	—	2	0,97
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	I	B	4	1
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	—	—	26	1
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	I	A	3	0,99
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	I	A	13	0,99
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	—	—	15	0,98
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare	—	—	2	0,78
<i>Merops apiaster</i>	prigorie	—	—	4	0,99
<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	—	—	2	0,75
<i>Otus scops</i>	Ciuș	—	—	28	0,98
<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	—	—	5	0,98
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	—	—	5	0,88
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	—	—	7	0,88
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	I	B	8	0,98
<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	—	—	38	1
<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	—	—	32	1
<i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure	—	—	4	0,9
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	—	—	47	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	—	—	2	0,78
<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	—	—	109	1
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	I	B	2	0,97
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	—	—	5	0,97

Neincluse, deși trec pragul — marcate de filtrul de plauzibilitate: *Botaurus stellaris* (3), *Nycticorax nycticorax* (3); puse deoparte în secțiunea 3, nivel C: *Burhinus oedipnemus* (2).

Lilieci: 3 specii pe genurile fiabile; *Myotis* 332 fișiere, *Eptesicus* 15 fișiere, *Plecotus* 9 fișiere, *Nyctalus* 7 fișiere ca prezență de gen.

Specie	Nume românesc	Anexa	Fișiere	Încred. max.
<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliac cârn	II+IV	204	0,86
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Liliac pitic	IV	47	0,68
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Liliac pigmeu	IV	362	0,87

În încăperile unui adăpost (a cărui localizare preferăm să rămână confidențială) au fost observate două specii din anexele II și IV ale Directivei Habitare, pentru a căror conservare se desemnează arii speciale de conservare: o colonie de reproducere formată din 11 exemplare de liliac mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*) – vezi fotografia alăturată – și două exemplare de liliac comun (*Myotis myotis*), dintre care unul juvenil.

Ambele specii depind direct de pădure și de marginile ei. Liliacul comun (*Myotis myotis*) vânează în principal în păduri mai bătrâne, cu coronament închis și sol liber de vegetație deasă, unde prinde gândaci de sol zburând foarte aproape de pământ; zonele de hrănire pot fi la până la 20 km de adăpost, iar deplasarea se face de-a lungul lizierelor, gardurilor vii și cursurilor de apă. Liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*) se hrănește mai ales în păduri de foioase și în vegetația de lângă ape, de regulă la cel mult 2–2,5 km de adăpost, și folosește elementele liniare ale peisajului — liziere, aliniamente de arbori, garduri vii — pentru a ajunge la zonele de hrănire, evitând spațiile deschise.



Pentru o colonie de reproducere, principalele amenințări sunt pierderea coridoarelor de deplasare dintre adăpost și zonele de hrănire și degradarea pădurii de hrănire. Tăierile care deschid coronamentul, îndepărtează arborii groși sau întrerup lizierele din raza de hrănire a coloniei afectează direct ambele specii.

Localizarea exactă a adăpostului nu este publicată în acest raport. Colonia a fost documentată în zona stațiilor de înregistrare, iar distanța tipică de hrănire a liliacului mic cu potcoavă (2–2,5 km) acoperă, pentru orice adăpost din vecinătatea stațiilor, pădurea U.P. I și lizierele ei. În aceste condiții, pădurea evaluată trebuie tratată, în lipsa unei dovezi contrare, ca habitat de hrănire și coridor de deplasare pentru o colonie de reproducere a unei specii din Anexa II. Conform art. 6 alin. (3) al Directivei Habitare, sarcina de a demonstra lipsa efectelor semnificative asupra acestei colonii revine evaluării adecvate, iar studiul analizat nu o tratează.

Surse: Swiss Coordination Center for Bat Conservation, fișa speciei *Myotis myotis* (2024); NPWS Irlanda, Conservation objectives supporting document – lesser horseshoe bat (2018); PTES, fișa lesser horseshoe bat.

Cincu lizieră pădure

Păsări: 42 specii, dintre care 7 de Anexa I.

Specie	Nume românesc	Anexa	Nivel	Fișiere	Încred. max.
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	—	—	2	0,78
<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoi codat	—	—	10	1
<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	—	—	2	0,8
<i>Apus apus</i>	Drepnea neagră	—	—	3	0,93
<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	—	—	4	0,87
<i>Bubo bubo</i>	Buflă	I	B	4	0,85
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	—	—	28	0,99
<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	—	—	32	0,99
<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică de pădure	—	—	25	0,99
<i>Chloris chloris</i>	Florinte	—	—	28	0,99
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	I	—	3	0,93
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	—	—	21	1
<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	—	—	25	0,93
<i>Corvus corax</i>	Corb	—	—	25	0,98
<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	—	—	2	1
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	—	—	32	0,99
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocăniț mare	—	—	38	1
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocăniț de stejar	I	A	35	1
<i>Dryobates minor</i>	Ciocăniț pestriț mică	—	—	9	1
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocăniț neagră	I	B	6	1
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	—	—	24	1
<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteza	—	—	7	0,97
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	—	—	24	1
<i>Lanius collurio</i>	Sfârcioc roșiatic	I	A	19	0,94
<i>Lophophanes cristatus</i>	Pițigoi moțat	—	—	2	0,92
<i>Lullula arborea</i>	Ciocărlie de pădure	I	—	2	0,76
<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	—	—	2	0,77
<i>Motacilla cinerea</i>	Codobatură de munte	—	—	4	0,9
<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	—	—	2	0,91
<i>Otus scops</i>	Ciuș	—	—	31	0,98
<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	—	—	36	0,97
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	I	B	16	1
<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	—	—	73	1
<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	—	—	64	1
<i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure	—	—	2	0,93
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	—	—	40	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	—	—	3	0,77
<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	—	—	80	1
<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de zăvoi	—	—	4	0,95
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	—	—	16	0,97
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	—	—	2	0,88
<i>Turdus torquatus</i>	Mierlă gulerată	—	—	2	0,91

Neincluse, deși trec pragul — marcate de filtrul de plauzibilitate: *Gallinula chloropus* (2).

Lilieci: 3 specii pe genurile fiabile, plus două specii confirmate fizic într-un adăpost;
Myotis 61 fișiere, Nyctalus 21 fișiere, Eptesicus 3 fișiere ca prezență de gen.

Specie	Nume românesc	Anexa	Fișiere	Încred. max.
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Liliac pigmeu	IV	120	0,80
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Liliac pitic	IV	21	0,62
<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliac cârn	II+IV	49	0,73
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliac mic cu potcoavă		11	Fizic
<i>Myotis myotis</i>	Liliac comun		2	Fizic

Cincu deal

Păsări: 29 specii, dintre care 5 de Anexa I.

Specie	Nume românesc	Anexa	Nivel	Fișiere	Încred. max.
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	—	—	11	0,96
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	—	—	23	0,98
<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică de pădure	—	—	24	0,96
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	—	—	5	0,86
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura	—	—	5	0,79
<i>Corvus corax</i>	Corb	—	—	10	0,96
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	—	—	26	0,99
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	—	—	7	0,9
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănitoare mare	—	—	26	0,96
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoare de stejar	I	A	58	1
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	I	B	2	0,87
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	—	—	49	0,99
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulera	I	A	39	1
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	I	A	69	0,97
<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteza	—	—	46	0,99
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	—	—	12	0,99
<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	—	—	8	0,97
<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	—	—	4	0,95
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	—	—	8	0,81
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	—	—	7	0,99
<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	—	—	6	0,99
<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	—	—	5	0,95
<i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure	—	—	10	0,9
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	—	—	26	1
<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	—	—	24	0,98
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	I	B	16	0,88
<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	—	—	2	0,94
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	—	—	44	1
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	—	—	30	0,99
<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	—	—	4	0,77

Neincluse, deși trec pragul — puse deoparte în secțiunea 3, nivel C: *Aegolius funereus* (6), *Tetrastes bonasia* (4).

Lilieci: stație fără program de ultrasunete.

Băile Rodbav

Păsări: 53 specii, dintre care 7 de Anexa I.

Specie	Nume românesc	Anexa	Nivel	Fișiere	Încred. max.
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	—	—	8	0,93
<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoi codat	—	—	3	0,98
<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure	—	—	9	0,98
<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	—	—	4	0,92
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	—	—	54	0,99
<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	—	—	11	0,95
<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică de pădure	—	—	11	0,96
<i>Chloris chloris</i>	Florinte	—	—	2	0,88
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	—	—	10	1
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura	—	—	6	0,93
<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulera	—	—	27	0,98
<i>Corvus corax</i>	Corb	—	—	78	1
<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelită	—	—	9	1
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	—	—	24	0,94
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	—	—	11	0,96
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănitoare mare	—	—	122	0,98
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoare de stejar	I	A	122	1
<i>Dryobates minor</i>	Ciocănitoare pestriță mică	—	—	4	0,98
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	I	B	9	1
<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	—	—	33	0,98
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	—	—	8	0,99

Specie	Nume românesc	Anexa	Nivel	Fișiere	Încred. max.
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	I	A	13	0,99
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	I	A	5	0,95
<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteza	—	—	39	1
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	—	—	2	0,95
<i>Jynx torquilla</i>	Capântortură	—	—	14	0,91
<i>Lanius collurio</i>	Sfârcioc roșiatic	I	A	10	0,98
<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	—	—	2	1
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare	—	—	8	0,91
<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	—	—	11	0,99
<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	—	—	19	0,97
<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	—	—	117	1
<i>Otus scops</i>	Ciuș	—	—	5	0,99
<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	—	—	19	0,99
<i>Periparus ater</i>	Pițigoi de brădet	—	—	2	0,91
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	—	—	128	0,99
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	—	—	11	0,95
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	I	B	7	0,99
<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	—	—	11	1
<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	—	—	19	0,97
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	—	—	3	0,91
<i>Rallus aquaticus</i>	Cristei de baltă	—	—	4	0,92
<i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure	—	—	5	0,88
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	—	—	120	1
<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	—	—	82	0,99
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	I	B	5	0,89
<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	—	—	245	1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	—	—	46	0,99
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	—	—	144	1
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	—	—	72	0,98
<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	—	—	19	0,94
<i>Upupa epops</i>	Pupăză	—	—	13	0,94

Neincluse, deși trec pragul — marcate de filtrul de plauzibilitate: *Ixobrychus minutus* (8), *Tringa ochropus* (2); puse deoparte în secțiunea 3, nivel C: *Botaurus stellaris* (2).

Lilieci: stație fără program de ultrasunete.

Gherdeal – stejar secular

Păsări: 36 specii, dintre care 6 de Anexa I.

Specie	Nume românesc	Anexa	Nivel	Fișiere	Încred. max.
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	—	—	60	1
<i>Apus melba</i>	Drepnea mare	—	—	2	0,9
<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure	—	—	2	0,71
<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	—	—	10	0,87
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	—	—	47	1
<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică de pădure	—	—	74	1
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	—	—	60	1
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	—	—	87	0,99
<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	—	—	91	1
<i>Corvus corax</i>	Corb	—	—	8	0,97
<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	—	—	2	1
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	—	—	3	0,95
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănitoare cu spate alb	I	B	2	0,74
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănitoare mare	—	—	61	0,98
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoare de stejar	I	A	137	1
<i>Dryobates minor</i>	Ciocănitoare pestriță mică	—	—	3	0,87
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	I	B	17	0,94
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	—	—	125	0,99

Specie	Nume românesc	Anexa	Nivel	Fișiere	Încred. max.
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	I	A	189	1
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	I	A	327	1
<i>Fringilla coelebs</i>	Cînteza	—	—	52	1
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	—	—	23	0,99
<i>Motacilla cinerea</i>	Codobatură de munte	—	—	5	0,96
<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	—	—	9	0,94
<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	—	—	136	0,99
<i>Otus scops</i>	Ciuș	—	—	12	0,97
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare*	—	—	45	0,98
<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	—	—	5	0,99
<i>Poecile palustris</i>	Pițigoi sur	—	—	71	1
<i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure	—	—	18	0,95
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	—	—	94	1
<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	—	—	161	1
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	I	B	17	0,96
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	—	—	189	1
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	—	—	23	0,99
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	—	—	25	0,99

Neincluse, deși trec pragul — puse deoparte în secțiunea 3, nivel C: *Botaurus stellaris* (3), *Aegolius funereus* (2), *Picoides tridactylus* (2).

Lilieci: 3 specii și un grup pe genurile fiabile; *Eptesicus* 740 fișiere, *Myotis* 603 fișiere, *Plecotus* 55 fișiere, *Nyctalus* 32 fișiere ca prezență de gen.

Specie	Nume românesc	Anexa	Fișiere	Încred. max.
<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliac cârn	II+IV	72	0,83
<i>Pipistrellus nathusii/kuhlii</i> (grup)	L. lui Nathusius / al lui Kuhl	IV	70	0,87
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Liliac pitic	IV	28	0,83
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Liliac pigmeu	IV	947	0,87

Sursa datelor și nota de metodă

Sursa datelor: platforma No Zero, baza proiectului „peisaj deschis”, stațiile din zona Cincu. Interoga re efectuată la 7 septembrie 2026, pe cele cinci stații reținute; verificări suplimentare (frecvența apelurilor de lilieci, distanțe pe fișierul vectorial U.P. I) la 15 septembrie 2026. Motoare: BirdNET, Perch, BatDetect2. Referință taxonomică: 446 specii, statut Natura 2000 și IUCN prin GBIF.

C.8.2. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planul de management al SITULUI NATURA 2000 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:

Situația presiunilor și amenințărilor actuale

Tabelul C. 8.2.1.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
A.2.	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru păsări.
A.3.	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
A.4.	Detalii	Pășunatul în pădure poate determina reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puieților și lăstarilor, deteriorarea straturilor ierboase 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 nivelu ariei protejate este prezentată în tabelul următor:

Intensitatea amenințărilor și presiunilor actuale

Tabelul C. 8.2.2.

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
C.2.	Localizarea presiunii actuale descriere	Habitate forestiere
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
C.4.	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru păsări.

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 U.P. I CINCU.

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 ariei de importanță comunitară (SITUL NATURA 2000), pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management

Tabelul C. 8.2.3.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> <i>Pipistrellus nathusii/kuhl</i> <i>(grup)</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Accipiter gentilis</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris</i> <i>Aegithalos caudatus</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Ardea alba</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Apus apus</i> <i>Apus melba</i> <i>Asio otus</i> <i>Athene noctua</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Chloris chloris</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i>	Nu a fost specificat în PM	B07 B02.04 F04.02	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Clanga pomarina Coccothraustes coccothraustes Coloeus monedula Columba oenas Columba livia Columba palumbus Corvus corax Corvus cornix Corvus frugilegus Coturnix coturnix Corvus monedula Crex crex Cuculus canorus Curruca communis Cyanistes caeruleus Delichon urbicum Dendrocopos leucotos Dendrocopos major Dendrocopos medius Dryocoptes medius (Dendrocopos medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citronella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnuculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedulla albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica <i>Jynx torquilla</i> Lanius collurio Lanius excubitor Lanius minor <i>Locustella fluviatilis</i> Locustella luscinioides <i>Lophophanes cristatus</i> Lullula arborea <i>Luscinia megarhynchos</i> Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba Motacilla cinerea Motacilla flava Muscicapa striata Oenanthe oenanthe Oriolus oriolus <i>Otus scops</i> Parus major Passer domesticus Passer montanus Pasianus colchicus Periparus ater Pernis apivorus Phoenicurus ochruros Phoenicurus ochruros Phylloscopus collybita Phylloscopus sibilatrix Pica pica Picus canus Picus viridis Pyrrhula pyrrhula Poecile palustris Rallus aquaticus Saxicola rubetra Saxicola rubicola Scolopax rusticola Serinus serinus Sitta europaea	Nu a fost specificat în PM	B07 B02.04 F04.02	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-

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
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Streptopelia decaocto</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Troglodytes troglodytes</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus torquatus</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Upupa epops</i>	Nu a fost specificat în PM	B07 B02.04 F04.02	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-

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 nenaive.

În cadrul siturilor de importanță comunitară, Amenajamentul silvic al U.P. I CINCU nu prevede lucrări silvotecnice 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 U.P. I CINCU ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSPA0099 PODIȘUL HÂRTIBACIULUI

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

- pierderea de habitat (PH);
- alterarea habitatelor (AH);
- fragmentarea habitatelor (FH);
- perturbarea activității speciilor (PAS);
- reducerea efectivelor populaționale (REP).

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

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRO) din categoria silviculturii – care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul U.P. I CINCU (suprapunere SITUL NATURA 2000).

Factorii de impact (sistemul SINCRO) din categoria silviculturii Tabelul D.1.

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 SITUL NATURA 2000, 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 U.P. I CINCU, 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 U.P. I CINCU ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a

impactului.

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 situl Natura 2000 suprapuse peste U.P. I CINCUI, 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 din zona U.P. I CINCUI. 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 U.P. I CINCUI, 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 U.P. I CINCUI cu SITUL NATURA 2000) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criterii naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotecnice 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 U.P. I CINCUI, 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.

Evaluarea și cuantificarea impactului

Tabelul D.1.1.

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
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentu l tăierilor progresive)	Extrage-re arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	Accipiter gentilis Accipiter nisus Acrocephalus arundinaceus Acrocephalus palustris Aegithalos caudatus Anthus campestris Anthus trivialis Ardea alba Ardea cinerea Aquila pomarina <i>Apus apus</i> Apus melba <i>Asio otus</i> Athene noctua <i>Bubo bubo</i> Buteo buteo Carduelis carduelis Certhia familiaris Chloris chloris Ciconia ciconia Ciconia nigra Circaetus gallicus Circus aeruginosus Circus cyaneus Clanga pomarina Coccothraustes coccothraustes Coloeus monedula Columba oenas Columba livia Columba palumbus Corvus corax Corvus cornix Corvus frugilegus Coturnix coturnix Corvus monedula Crex crex Cuculus canorus Curruca communis Cyanistes caeruleus Delichon urbicum Dendrocopos leucotos Dendrocopos major Dendrocopos medius Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citronella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnuculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedulla albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica <i>Jynx torquilla</i> Lanius collurio Lanius excubitor Lanius minor <i>Locustella fluviatilis</i> Locustella luscinioides <i>Lophophanes cristatus</i> Lullula arborea <i>Luscinia megarhynchos</i> Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba <i>Motacilla cinerea</i> Motacilla flava	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: 0,7 m ³ /an/ha - 83% din suprafața arboretelor din U.P. I CINCUI, 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. 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	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Dendrocopos major Dendrocopos medius Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citronella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnuculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedulla albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica <i>Jynx torquilla</i> Lanius collurio Lanius excubitor Lanius minor <i>Locustella fluviatilis</i> Locustella luscinioides <i>Lophophanes cristatus</i> Lullula arborea <i>Luscinia megarhynchos</i> Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba <i>Motacilla cinerea</i> Motacilla flava	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	Dendrocopos major Dendrocopos medius Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citronella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnuculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedulla albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica <i>Jynx torquilla</i> Lanius collurio Lanius excubitor Lanius minor <i>Locustella fluviatilis</i> Locustella luscinioides <i>Lophophanes cristatus</i> Lullula arborea <i>Luscinia megarhynchos</i> Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba <i>Motacilla cinerea</i> Motacilla flava	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	Dendrocopos major Dendrocopos medius Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citronella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnuculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedulla albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica <i>Jynx torquilla</i> Lanius collurio Lanius excubitor Lanius minor <i>Locustella fluviatilis</i> Locustella luscinioides <i>Lophophanes cristatus</i> Lullula arborea <i>Luscinia megarhynchos</i> Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba <i>Motacilla cinerea</i> Motacilla flava	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS, REP Pe termen lung: Nu	Dendrocopos major Dendrocopos medius Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citronella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnuculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedulla albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica <i>Jynx torquilla</i> Lanius collurio Lanius excubitor Lanius minor <i>Locustella fluviatilis</i> Locustella luscinioides <i>Lophophanes cristatus</i> Lullula arborea <i>Luscinia megarhynchos</i> Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba <i>Motacilla cinerea</i> Motacilla flava	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	

Intervenție	Efecte	Impac- turi direc- te	Impac- turi indi- recte	Impac- turi secun- dare	Impac- turi cumula- tive	Impac- turi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Para-metru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuanti- ficare
Faza : Impleme- ntare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriuri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive)	Distruger ea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: A H, PAS, REP Pe termen lung: Nu	Muscicapa striata Oenanthe oenanthe Oriolus oriolus <i>Otus scops</i> Parus major Passer domesticus Passer montanus Pasianus colchicus <i>Periparus ater</i> Pernis apivorus Phoenicurus ochruros Phoenicurus ochruros Phylloscopus collybita Phylloscopus sibilatrix Pica pica Picus canus Picus viridis <i>Pyrrhula pyrrhula</i> Poecile palustris <i>Rallus aquaticus</i> Saxicola rubetra Saxicola rubicola <i>Scolopax rusticola</i> Serinus serinus Sitta europaea <i>Streptopelia decaocto</i> Streptopelia turtur Strix aluco Strix uralensis Sturnus vulgaris Sylvia atricapilla Sylvia nisoria <i>Tringa ochropus</i> Troglodytes troglodytes Turdus merula Turdus philomelos <i>Turdus torquatus</i> Turdus viscovorus Upupa epops	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	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**

**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I CINCUI. 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.

D.1.1. Impactul potențial asupra faunei de interes conservative

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul U.P. I CINCUI 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.

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de păsări identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, peste 83% din suprafața suprapusă cu SITUL NATURA 2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire (igienă, degajări, curățiri, răriuri), 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 silvotecnice, 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 păsări de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate Natura 2000 care se suprapun cu U.P. I CINCU Tabelul D.1.1.1.

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în U.P. I CINCU	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Accipiter gentilis	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L
Accipiter nisus			
Acrocephalus arundinaceus	B0201 Replantarea pădurii	L	
Acrocephalus palustris	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
Aegithalos caudatus			
Anthus campestris	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
Anthus trivialis			
Ardea alba	B0202 Curățarea pădurii	M	
Ardea cinerea			
Aquila pomarina	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
Apus apus			
Apus melba	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
Asio otus			
Athene noctua	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
Bubo bubo			
Buteo buteo	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
Carduelis carduelis			
Certhia familiaris	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
Chloris chloris			
Ciconia ciconia			
Ciconia nigra			
Circaetus gallicus			
Circus aeruginosus			
Circus cyaneus			
Clanga pomarina			
Coccothraustes coccothraustes			
Coloeus monedula			
Columba oenas			
Columba livia			
Columba palumbus			
Corvus corax			
Corvus cornix			
Corvus frugilegus			
Coturnix coturnix			
Corvus monedula			
Crex crex			
Cuculus canorus			
Curruca communis			
Cyanistes caeruleus			
Delichon urbicum			
Dendrocopos leucotos			
Dendrocopos major			
Dendrocopos medius			
Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius)			
Drycopus martius			
Dryobates minor	B07 Alte activități silvice	L	
Emberiza calandra			
Emberiza citronella			
Emberiza hortulana			
Erithacus rubecula			
Falco subbuteo			
Falco tinnunculus			
Ficedula albicollis			
Ficedula parva			
Ficedula albicollis			
Fringilla coelebs			
Garrulus glandarius			
Hirundo rustica			
Jynx torquilla			
Lanius collurio			
Lanius excubitor			
Lanius minor			
Locustella fluviatilis			
Locustella luscinioides			
Lophophanes cristatus			
Lullula arborea			
Luscinia megarhynchos			
Luscinia luscinia			
Merops apiaster			
Motacilla alba			
Motacilla cinerea			

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în U.P. I CINCU	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Motacilla flava</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Oenanthe oenanthe</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Parus major</i> <i>Passer domesticus</i> <i>Passer montanus</i> <i>Pasianus colchicus</i> <i>Periparus ater</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Phoenicurus ochruros</i> <i>Phoenicurus ochruros</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Pica pica</i> <i>Picus canus</i> <i>Picus viridis</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Poecile palustris</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Saxicola rubicola</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Sitta europaea</i> <i>Streptopelia decaocto</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Troglodytes troglodytes</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus torquatus</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Upupa epops</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	L

D.1.2. 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 indeplinirea 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 criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței U.P. I CINCU suprapusă cu SITUL NATURA 2000, 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 păsări 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 păsări 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.

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 faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare

Așa cum rezultă și din planurile de management și decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare, 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 ariei 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 SITUL NATURA 2000 (ROSPA), conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 83% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri). 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 (degajări, curățiri și rărituri) 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 (tratamente silviculturale), 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).

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariei 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 reducerea 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 U.P. I CINCUI

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluia 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 – SITUL NATURA 2000, suprapusă peste zona U.P. I CINCUI, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă, atât în planul de management, 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 U.P. I CINCUI

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

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 silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejat 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 U.P. I CINCU, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de păsări, 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 10 m³/ha (conform deciziei ANANP). De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

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



Fig. D.2.1.1. – Lemn mort

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 sau totale 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 scorbură, 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. 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 și tăierilor în crâng.

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 păsări de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona U.P. I CINCU.

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 ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei 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.

Exemplele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi 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 U.P. I CINCUI. 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 și crâng, 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.

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. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

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

D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

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

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.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de U.P. I CINCU în cadrul U.P. I CINCU, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Așa cum a mai fost precizat, peste 83% 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.

Deasemena, 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.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în U.P. I CINCU prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de

fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, 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.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar 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 ariei naturale protejate.

D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul U.P. I CINCU

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al U.P. I CINCU, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate – SITUL NATURA 2000. Dimpotrivă, măsurile

propușe 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 preliminară, 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 – suprapusă peste U.P. I CINCUI.

Prin amenajamentul U.P. I CINCUI 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).

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.

D.3. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului U.P. I CINCUI asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, va fi unul **nesemnificativ**.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere necesitatea stabilirii unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

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 ariei naturale protejate de interes comunitar.

D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona U.P. I CINCU

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului care se suprapune cu U.P. I CINCU, sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice de prevenire și evitare a 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. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul U.P. I CINCU, 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 de floră și faună protejate din cadrul U.P. I CINCU 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 tărârea 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/dezgheț 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, țărushi 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 semînțis, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre 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 semințiș 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 semințiș, 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 U.P. I CINCU a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli).

D.4.2. Măsurile 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.

Măsurile de prevenire (P)/evitare(E)/ și reducere(R) a impactului

Tabelul D.4.2.1.

Nr. crt.	Măsurile-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul potențial afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
1	Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure și limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare Menținerea lemnului mort, minim 10 m³/ha, și menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, parțial debilitați scorburoși Protejarea cuiburilor printr-o zonă tampon (300 m) unde se limitează lucrările în perioada cuibăritului, iar pe perimetrul cuiburilor vor fi interzise orice fel de lucrări între 15 martie și 15 august (inclusive tăieri de igienă)	P,E,R	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> <i>Pipistrellus nathusii/kuhlii (grup)</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Accipiter gentilis</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris</i> <i>Aegithalos caudatus</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Ardea alba</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Apus apus</i> <i>Apus melba</i> <i>Asio otus</i> <i>Athene noctua</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Chloris chloris</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Clanga pomarina</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Coloeus monedula</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba livia</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Corvus cornix</i> <i>Corvus frugilegus</i> <i>Coturnix coturnix</i> <i>Corvus monedula</i> <i>Crex crex</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Currucula communis</i> <i>Cyanistes caeruleus</i> <i>Delichon urbicum</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos major</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocoptes medius</i> <i>(Dendrocopetes medius)</i> <i>Drycopus martius</i> <i>Dryobates minor</i> <i>Emberiza calandra</i> <i>Emberiza citronella</i>	Suprafața habitatului Mărimea populației Structura habitatelor Tendința mării populației	Perturbarea activității speciei (PAS); Reducerea efectivelor populaționale (REP)	Perioadele de exploatare sunt în funcție de lucrarea, felul tăierii, anul de fructificație, suprafața ocupată de seminț, formația/grupa de formații forestiere, etc. Sunt consemnate în actul de punere în valoare (APV)	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Nr. crt.	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul potențial afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
1	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.). Aplicarea de tratamente chimice va fi limitată doar în cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite de certificat eliberat de unitățile de cercetare specific (I.N.C.D.S.)		<i>Emberiza hortulana</i> <i>Erithacus rubecula</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Garrulus glandarius</i> <i>Hirundo rustica</i> <i>Jynx torquilla</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius excubitor</i> <i>Lanius minor</i> <i>Locustella fluviatilis</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Lophophanes cristatus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Luscinia luscinia</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Motacilla cinerea</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Oenanthe oenanthe</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Parus major</i> <i>Passer domesticus</i> <i>Passer montanus</i> <i>Pasianus colchicus</i> <i>Periparus ater</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Phoenicurus ochruros</i> <i>Phoenicurus ochruros</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Pica pica</i> <i>Picus canus</i> <i>Picus viridis</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Poecile palustris</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Saxicola rubicola</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Sitta europaea</i> <i>Streptopelia decaocto</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Troglodytes troglodytes</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus torquatus</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Upupa epops</i>	Suprafața habitatului Mărimea populației Structura habitatelor Tendința mărimii populației	Perturbarea activității speciei (PAS); Reducerea efectivelor populaționale (REP)	Perioadele de exploatare sunt în funcție de lucrarea, felul tăierii, anul de fructificație, suprafața ocupată de seminț, formația/grupa de formații forestiere, etc. Sunt consemnate în actul de punere în valoare (APV)	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;

- practicile de gospodărirea a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil;
- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nerecorespunzătoare a deșeurilor sunt strict interzise;
- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp astfel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, spre exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor ramași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare;
- recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure
- planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;
- amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii includ biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și ținând seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate;
- se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
- pentru împăduriri și reîmpăduriri se vor folosi specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
- practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, spre exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;
- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, palcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori vor fi păstrate în cantitatea și distribuția necesară protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății stabilității pădurii și ecosistemele înconjurătoare;
- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)
- se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;
- se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă;
- se interzice utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

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

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Agnita, 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 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 reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona U.P. I CINCU să nu fie deranjate de lucrările silvotecnice 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 Agnita va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Tabelul D.5.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
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

* _ în perioada de desfășurare a lucrărilor silvice

Monitorizarea măsurilor de reducere 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.

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 reducere 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 reducere 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 datorat implementării—cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I CINCU.

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 întreținere 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 U.P. I CINCU.

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

Tabelul D.7.1.

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.

E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al U.P. I CINCU, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariei 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 U.P. I CINCU 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 ariei 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 ariei naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariei protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapă de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului.

Metode Principale de Teren:

- d. **Metoda punctelor de ascultare (Puncte fixe):** se stabilesc puncte de monitorizare la o distanță de cel puțin 200–300 de metri unul de celălalt pentru a evita numărarea dublă. În fiecare punct se staționează fix **5 sau 10 minute**, notând toate speciile auzite sau văzute.
- e. **Metoda transectelor de pădure:** parcurgerea pe jos a unui traseu prestabilit (pe poteci sau drumuri forestiere) cu o viteză redusă (aprox. 1–2 km/h), înregistrând păsările observate pe ambele laturi ale transectului.
- f. **Stimularea acustică (Playback):** utilizată obligatoriu pentru **răpitoarele de noapte** (bufnițe) și unele specii de **ciocănitori**. Se redă un fragment scurt din cântecul speciei pentru a stimula un răspuns teritorial, urmat de o perioadă de ascultare atentă.

Calendarul și Organizarea Vizitelor

- d. **Vizite de primăvară (Sezonul de reproducere):** au fost necesare minimum **2-3 vizite în perioada aprilie – iunie** pentru a surprinde vârful activității de vocalizare a masculilor teritoriali.
- e. **Intervalul orar optim:** pentru speciile diurne, monitorizarea a început la **răsăritul soarelui** și a durat maximum 4–5 ore. Activitatea de cântat scade drastic spre prânz. Pentru speciile nocturne, terenul se face de la **lăsarea serii până la miezul nopții**.
- f. **Condiții meteo:** în pădure, **vântul puternic** și **ploaia** sunt factori eliminatorii. Vântul agită coronamentul și blochează sunetele, făcând identificarea auditivă imposibilă.

Date Cheie de înregistrat în Fișa de Teren

- d. **Tipul de pădure:** foioase (făget, stejăret), conifere sau amestec, precum și consistența coronamentului.
- e. **Elemente structurale:** prezența arborilor bătrâni, a lemnului mort (căzut sau în picioare - crucial pentru ciocănitori) și a scorburilor.

Tipul de contact: vizual, auditiv (cântec teritorial) sau auditiv (strigăt de alarmă/contact).

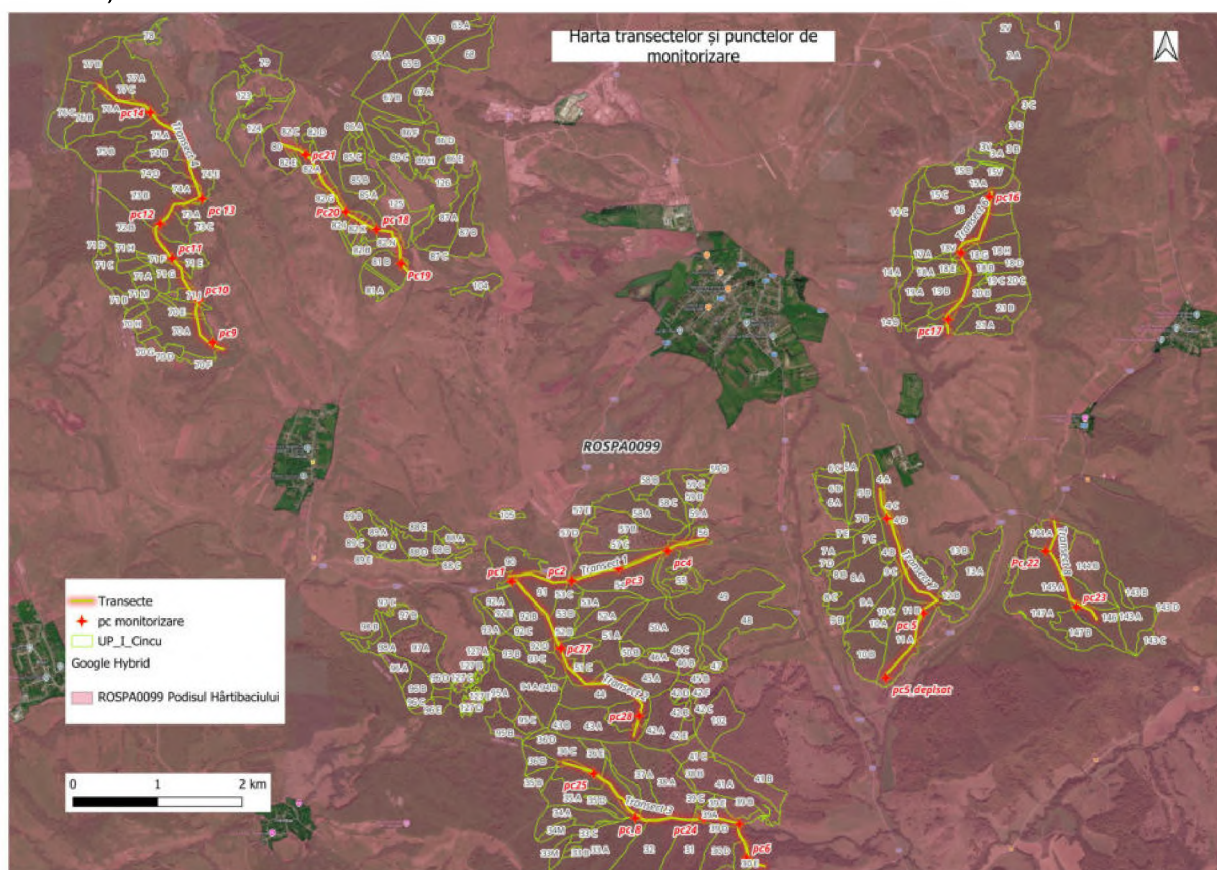


Fig. E 1 – Harta transectelor

În forma simplă, confirmarea semnelor* de prezență ca metodă, oferă informații privind distribuția speciei dar dacă activitățile sunt standardizate și adaptate pentru a conduce un studiu de monitorizare, metodele pot să fie utilizate pentru a obține informații (indicii) privind **abundența** indivizilor. Legat de utilizarea indicilor de abundență sau densitate, ne referim la compararea populațiilor din aceeași locație în perioade diferite sau la compararea populațiilor din locații diferite, dar în aceeași perioadă. Metoda inventarierii semnelor se bazează pe principiul că o densitate mai mare de indivizi din specia țintă va conduce la prezența mai multor semne pe un număr mai mare de trasee sau transecte.

Analiza datelor și interpretare

Toate înregistrările vor fi analizate și se va urmări determinarea suprafeței ocupate de specie în zona de studiu. La finalul acțiunii de interpretare datele obținute se pot diferenția după cum urmează:

- (1) Număr minim de indivizi pe zona de studiu;
- (2) Abundența indivizilor;
- (3) Distribuția exemplarelor pe habitate în zona de studiu;

Metoda conduce la calcularea unor indici de abundență exprimați în indici de abundență kilometrică (urme/km/zi), ce permit evaluarea în timp și spațiu a variației efectivelor unei anumite populații. De asemenea, analiza datelor se poate realiza prin rularea de modele tip 'occupancy', modele ce se bazează pe probabilitatea unui sit de a fi ocupat de specia X (situl poate fi o entitate discretă (ex: lac, segment de râu, parcelă forestieră)); ia valori între 0 și 1, unde 1 reprezintă probabilitate ridicată de ocupare (ex: pentru reproducere, hrănire).

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată Tabelul E.1.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. [REDACTED]	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2025-2026	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV

E.1. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 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 semînțșurilor. 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 de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțșului 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 semînțșului, 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 reducere a impactului și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semînțșului, 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 U.P. I CINCU (SITUL NATURA 2000).

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 silvotecnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul U.P. I CINCUI. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul U.P. I CINCUI (SITUL NATURA 2000), 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 improprie 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.

Suprafața U.P. I CINCUI conține habitate favorabile pentru speciile de păsări semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de păsări, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația U.P. I CINCUI.

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 reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din U.P. I CINCUI.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotecnice 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 datorat în principal modificărilor 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 U.P. I CINCUI.

Prin amenajamentul U.P. I CINCUI 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 reducere 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 (SITUL NATURA 2000) suprapusă parțial peste teritoriul U.P. I CINCUI și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Sinteza concluziilor

Tabelul E.1.1.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> <i>Pipistrellus nathusii/kuhlui</i> (grup) <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Accipiter gentilis</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Acrocephalus palustris</i> <i>Aegithalos caudatus</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Ardea alba</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Apus apus</i> <i>Apus melba</i> <i>Asio otus</i> <i>Athene noctua</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Chloris chloris</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Clanga pomarina</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Coloeus monedula</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba livia</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Corvus cornix</i> <i>Corvus frugilegus</i> <i>Coturnix coturnix</i> <i>Corvus monedula</i> <i>Crex crex</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Curruca communis</i> <i>Cyanistes caeruleus</i> <i>Delichon urbicum</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos major</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M18	NU	NU	NU	NU	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Dryocoptes medius (Dendrocoptes medius) Drycopus martius Dryobates minor Emberiza calandra Emberiza citronella Emberiza hortulana Erithacus rubecula Falco subbuteo Falco tinnuculus Ficedula albicollis Ficedula parva Ficedula albicollis Fringilla coelebs Garrulus glandarius Hirundo rustica <i>Jynx torquilla</i> Lanius collurio Lanius excubitor Lanius minor <i>Locustella fluviatilis</i> Locustella luscinioides <i>Lophophanes cristatus</i> Lullula arborea <i>Luscinia megarhynchos</i> Luscinia luscinia Merops apiaster Motacilla alba <i>Motacilla cinerea</i> Motacilla flava Muscicapa striata Oenanthe oenanthe Oriolus oriolus <i>Otus scops</i> Parus major Passer domesticus Passer montanus Pasianus colchicus <i>Periparus ater</i> Pernis apivorus Phoenicurus ochruros Phoenicurus ochruros Phylloscopus collybita Phylloscopus sibilatrix Pica pica Picus canus Picus viridis <i>Pyrrhula pyrrhula</i> Poecile palustris <i>Rallus aquaticus</i> Saxicola rubetra Saxicola rubicola <i>Scolopax rusticola</i> Serinus serinus Sitta europaea <i>Streptopelia decaocto</i> Streptopelia turtur Strix aluco Strix uralensis Sturnus vulgaris Sylvia atricapilla Sylvia nisoria <i>Tringa ochropus</i> Troglodytes troglodytes Turdus merula Turdus philomelos <i>Turdus torquatus</i> Turdus viscivorus Upupa epops	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M18	NU	NU	NU	NU	-

BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 331/2004 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul 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.

*Ordinului nr. 1.540 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.

*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

* Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

* Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu și ROSPA 0099 Podisul Hârțibaciului (OMMAP. nr. 1166/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu și ROSPA 0099 Podisul Hârțibaciului (Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021(revizuit));

* "Amenajamentul U.P. I Cincu", 2015.

ANEXE

Denumirea planului:

„AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I CINCU”

Beneficiar:

COMUNA CINCU

Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.
--

**Elaborator: ing. [REDACTED] - Expert de mediu ARM,
certificat Seria [REDACTED]**

Certificat de atestare, CV-uri colectiv elaborare

CERTIFICAT DE ATESTARE.

CV-URI COLECTIV ELABORARE.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume [REDACTED]
Adresă(e) [REDACTED]
Telefon(ane) [REDACTED]
Adresa(e) Web [REDACTED]
E-mail(uri) [REDACTED]
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii 09/05/1960
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Pensionar

Experiența Profesională

Perioada

2010 - 2025 I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatare Forestiere).

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

Educație și formare

Perioada

1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere;
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută

Inginer
Profil: forestier
Specializare: Silvicultură și Exploatare Forestiere

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatare lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere - Brașov, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romană

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Franceza – mediu, Engleza - începător

Competențe și abilități sociale - aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania" din Brașov).

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.

Competențe și aptitudini tehnice Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™)
- Cunoștințe de bază despre AutoCAD™

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregoa, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015,
SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018,
SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018,
SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,

Permis(e) de conducere Categoria B.

Alte competențe și aptitudini Hobby : călătoriile, muzica, lectura.

Informații suplimentare

- căsătorit
- un copil
- îmi place să cunosc oameni și locuri noi
- referințe pot fi furnizate la cerere

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întreagă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	
Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Agnita	
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Brașov	
Garda forestieră Brașov	ing. [REDACTED]
Administrația Bazinală de Apă	
Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu	
Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	
Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu	
Direcția Agricolă Județeană Brașov	
Direcția Agricolă Județeană Sibiu	
Direcția Agricolă Județeană Mureș	
Primăria și Consiliul Local Cincu	
Primăria și Consiliul Local Beclean	
Primăria și Consiliul Local Șoars	
Primăria și Consiliul Local Voila	
Primăria și Consiliul Local Merghindeal	
Consiliul Județean Sibiu	
Consiliul Județean Argeș	
Consiliul Județean Brașov	
Consiliul Județean Vâlcea	
Instituția Prefectului Județului Sibiu	
Instituția Prefectului Județului Brașov	
Instituția Prefectului Județului Vâlcea	
Instituția Prefectului Județului Argeș	
Primăria Orașului Avrig	
Primăria Orașului Victoria	
Primăria Orașului Zărnești	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Sibiu	
Biserici, grupuri religioase	
Universitatea Transilvania Brașov	Prof. dr. ing. [REDACTED] [REDACTED]
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Sibiu	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
ASOCIAȚIA AGENT GREEN	
S.C. Impact Sil S.R.L.	ing. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

Evaluarea impactului asupra speciilor ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser- vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac- tului estimat															
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Lilieci	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectare a/suprapunerea planului)	-	ONG Agent Green	ONG Agent Green	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC															
		1317	<i>Pipistrellus nathusii/kuhlII (grup)</i>	-		-																													
		1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	-		-																													
		1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	-		-																													
		1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-		-																													
		1324	<i>Myotis myotis</i>	-		-																													
	Păsări	A255	Anthus campestris (Fâsă de camp)	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectare a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	555	-	Cel puțin 555	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC															
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																				
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				
		A089	Aquila pomarina	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectare a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	202	-	Cel puțin 202	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC															
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																				
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 124058,30																				
											Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				
											Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				
											Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe fânețe	-	-	Cel puțin 5%																				

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser- vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac- tului estimat
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A031	Ciconia ciconia	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecție a/suprapun erea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	138	-	Cel puțin 138	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 108691,72					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20					
		A030	Ciconia nigra	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecție a/suprapun erea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	15	-	Cel puțin 15	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 108691,72					
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
		A080	Circaetus gallicus (Șerpar)	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecție a/suprapun erea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	4	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
		A081	Circus aeruginosus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecție a/suprapun erea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	4	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 108691,72					
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac- tului estimat
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A082	Circus cyaneus (Erete vânăț)	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	65	-	Cel puțin 65	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
		A122	Crex crex	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	500	-	Cel puțin 500	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A239	Dendrocopos leucotos	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	635	-	Cel puțin 635	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac- tului estimat
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A238	Dendrocopos medius	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	3232	-	Cel puțin 3232	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative alte decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20					
		A236	Drycopus martius	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	387	-	Cel puțin 387	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative alte decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 92526,71					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A321	Ficedula albicollis	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	35095	-	Cel puțin 35095	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative alte decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20					

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac- tului estimat
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A320	Ficedula parva	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A338	Lanius collurio	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	39650	-	Cel puțin 39650	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20					
		A339	Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	185	-	Cel puțin 185	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
		A246	Lullula arborea	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	3150	-	Cel puțin 3150	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac-tului estimat
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A072	Pernis apivorus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	367	-	Cel puțin 367	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 11335,14					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m³/ha	-	-	Cel puțin 20					
		A234	Picus canus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1150	-	Cel puțin 1150	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 101819,95					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A307	Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1388	-	Cel puțin 1388	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
		A220	Strix uralensis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	560	-	Cel puțin 560	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 din cadrul U.P. I Cincu

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. Progresive 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
TC	Tăieri de conservare

Habitat

Cod	Denumire
9130	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphito - Fagion</i>)
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen

J.P	u.a	S.U.P	Su-praf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrări propușe			Conpoziția - țel	Habitat	Sit natura 2000	
1	1		O	24,28	5R	5511	1	46		GO7ST2DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	2	A	O	47,02	5R	5411	2	46		GO7ST3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	2	V		0,29								ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	3	A	O	5,64	5R	5411	5	46		GO2PAM5CA 2DT1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	3	B	O	5,52	5R	5411	5	46		GO6CA2DT2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	3	C	O	2,24	5R	5411	2	46		GO10	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	3	D	O	5,76	5R	5411	2	46		GO7DT3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	3	V		1,15								ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	4	C	A	2,53	5R	5113	A	54	56	41	ST7PAM3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	4	A	A	6,66	5R	5113	5	46			GO4CA6	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	4	D	A	1,65	5R	5113	7	P8	51	56	GO8DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	4	B	A	7,83	5R	5111	1	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	5	A	A	14,06	5R	5113	5	46			GO3CA 7	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	5	B	A	15,24	5R	5111	5	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	6	A	A	9,81	5R	5113	5	46			GO4TE 1CA 5	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	6	B	A	3,88	5R	5111	9	48			GO7PAM3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	6	C	A	3,21	5R	5113	5	46			GO6CA 4	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	7	A	A	12,61	5R	5113	5	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	7	B	A	2,92	5R	5111	5	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	7	C	A	8,91	5R	5111	1	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	7	D	A	5,07	5R	5111	9	47	48		GO7PAM3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	7	E	A	3,51	5R	5111	9	47	48		GO6PAM2FR 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	8	A	A	27,17	5R	5111	5	P0			GO7TE 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	8	B	A	2,25	5R	5111	9	47	48		GO7PAM3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	8	C	A	1,98	5R	5511	1	P0			GO3ST 4DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	8	D	A	2,86	5R	5111	1	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	9	A	A	15,54	5R	5111	5	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	9	B	A	4,20	5R	5411	2	P0			GO4ST 3DT 3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	9	C	A	0,87	5R	5111	1	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	10	A	A	13,30	5R	5111	5	P0			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	10	B	A	20,45	5R	5511	1	P0			GO4ST 3DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	10	C	A	6,40	5R	5511	1	P0			GO4ST 3DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	11	A	A	33,87	5R	5511	1	P0			GO4ST 3DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	11	B	A	0,52	5R	5113	2	P0			GO8DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	12	A	A	26,62	5R	5511	1	P0			GO4ST 3DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	12	B	A	1,07	5R	4212	2	P2	51	58	FA6GO 3DT 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	13	A	A	29,93	5R	5511	1	P0			GO4ST 3DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	13	B	A	3,52	5R	5511	5	P0			GO4ST 3DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	14	A	A	9,58	5R	5411	5	47			GO6CA 4	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	14	B	A	1,08	5R	5411	2	P8	51	58	GO4ST 4DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	14	C	O	16,30	5R	5411	5	46			GO6CA 4	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	15	A	O	28,08	5R	5121	7	46			GO8DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	15	B	O	1,66	5R	5121	A	46			PI10	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	15	C	O	12,23	5R	5121	5	46			GO8DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	15	V		0,40								ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	16		O	37,19	5R	5121	5	46			GO6ST 3DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	17	A	A	0,86	5R	5121	5	41	47		GO6CA 4	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

J.P	u.a	S.U.P	Su-praf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrări propușe			Conpoziția - țel	Habitat	Sit natura 2000		
1	17	B	O	35,47	5R		5121	5	46		GO7ST 1DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	A	A	6,57	5R		5411	5	47		GO7CA 3	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	B	A	4,55	5R		5511	1	48		GO8ST 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	C	A	0,87	5R		5511	5	48		ST5CA 5	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	D	A	3,75	5R		5121	5	48		GO5CA 5	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	E	A	1,37	5R		5411	5	P3	51	GO4ST 3DT 3	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	F	O	1,09	5R		5411	5	46		GO7CA 3	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	G	O	4,40	5R		5511	1	46		GO8ST 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	H	O	13,88	5R		5511	5	46		ST5CA 5	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	I	O	0,75	5R		5121	7	46		GO2CA 8	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	18	V		0,71									ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	19	A	A	16,09	5R		5411	2	P8	51	58	GO4ST 4DT 2	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	19	B	A	21,93	5R		5511	1	48		GO7ST 2PI 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	19	C	A	0,09	5R		5121	5	48		GO4CA 5DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	20	A	A	10,58	5R		5511	5	48		GO6CA 4	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	20	B	A	10,36	5R		5511	1	48		GO8ST 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	20	C	A	12,27	5R		5121	5	48		GO7CA 3	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	20	D	A	1,58	5R		5511	5	48		GO4ST 3CA 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	21	A	A	13,18	5R		5411	5	48		GO4CA 5DT 1	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	21	B	A	12,49	5R		5113	5	48		GO8DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	30	E	A	6,64	5R		5221	5	48		FA5ST 3DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	30	D	A	17,16	5R		5221	5	P0		FA3GO 6DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	31		A	27,66	5R		5221	5	48		FA5GO 3DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	32		A	35,48	5R		5221	5	48		FA4STR2CA 3DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	33	A	A	45,01	5R		5221	5	48		GO5FA 3PAM1DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	33	C	A	2,53	5R		4211	1	P0		FA8DT 2	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	33	D	M	0,50	2A 5R	5221	2	TC	51	58	FA9DM 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	33	M		4,17									ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	33	B	A	1,79	5R		4211	1	P0		FA8DM 2	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	34	A	A	16,68	5R		4211	1	P0		FA8DT 2	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	34	M		4,26									ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	35	A	A	21,68	5R		4211	5	46		FA4GO 2CA 4	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	35	C	A	11,14	5R		5221	5	47		FA5GO 3PAM2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	35	B	A	4,64	5R		5221	5	48		GO3FA 5CA 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	35	D	M	4,09	2H 5R	4211	1	TC	51	58	FA8CA 2	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	36	A	A	10,35	5R		5211	1	46		FA5GO 3CA 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	36	B	A	7,75	5R		5121	5	48		GO3FA 3CA 4	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	36	C	A	22,72	5R		5221	5	48		FA4GO 2CA 3DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	36	D	A	1,33	5R		5111	1	46		GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	36	E	A	4,02	5R		5231	2	P2	51	58	GO4FA 5DT 1	Fără corespo	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	36	F	A	3,10	5R		5211	1	P2	51	58	FA8GO 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	37	B	A	4,24	5R		5212	5	P0		GO4FA 4DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	37	A	A	23,80	5R		5113	2	P8	51	58	GO5FA 3DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	38	B	A	2,03	5R		5212	5	P0		GO5FA 3DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	38	A	A	36,85	5R		5411	2	P3	51	58	GO3ST 4FA 2DT 1	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	39	A	A	5,59	5R		5411	2	P8	51	58	GO4FA 2ST 3DT 1	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	39	B	A	7,94	5R		5113	2	P0		GO7FA 1DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	39	C	A	2,61	5R		5113	5	48		GO6PAM2DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	

J.P	u.a	S.U.P	Su-praf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrări propușe			Conpoziția - țel	Habitat	Sit natura 2000		
1	39	D	A	2,99	5R		5212	5	48		PAM3CA 5DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	39	A		1,25									ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	39	E	A	2,91	5R		5212	2	46		FA6GO 1DT 3	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	41	A	A	32,56	5R		5411	2	P0		GO4ST 3FA 3	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	41	B	A	13,34	5R		5113	2	46		GO8FA 1CA 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	41	C	A	7,53	5R		5411	2	P0		GO4ST 3FA 3	9110*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	42	A	A	26,63	5R		5211	1	P3	51	58	FA6GO 3DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	42	B	A	1,74	5R		5212	A	54	56	41	GO5FA 1CA 2DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	42	C	A	3,00	5R		5212	2	P0			FA5GO 4DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	42	D	A	5,35	5R		5212	2	47	48		GO3FA 5CA 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	42	E	A	3,55	5R		4211	9	47			GO3PAM5CA 2	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	42	V		0,11									ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	42	F	A	0,98	5R		5212	2	P1	51	58	FA7GO 2DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	43	A	A	29,73	5R		4211	1	P2	51	58	FA6GO 2ST 1DT 1	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	43	B	A	1,48	5R		5111	1	P0			GO7FA 2DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	43	C	A	14,72	5R		4211	1	P5	58		FA6GO 3DT 1	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	44		A	27,21	5R		5211	5	47			GO6FA 4	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	45	A	A	19,48	5R		5212	2	56			GO3FA 5PAM1CA 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	45	B	A	3,10	5R		5212	5	48			GO7DT 3	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	46	A	A	7,52	5R		4211	1	P8	51	58	FA6GO 3DT 1	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	46	B	A	2,20	5R		5211	5	48			GO7PAM3	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	46	C	A	12,02	5R		5111	1	P0			GO7FA 2DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	47		A	5,37	5R		5113	2	P0			GO5ST 2DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	48		A	34,04	5R		6132	2	46			GO3ST 4DT 3	Fără coresp	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	49		A	40,19	5R		6132	2	P3	51		GO4ST 4DT 2	Fără coresp	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	50	A	A	30,95	5R		5212	2	P0			FA4GO 5ST 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	50	B	A	5,34	5R		5231	2	P0			FA6GO 3DT 1	Fără coresp	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	51	A	A	22,85	5R		4211	1	P3	51	58	FA7GO 2DT 1	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	51	B	A	12,06	5R		4211	1	P0			FA7GO 2DT 1	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	51	C	A	8,66	5R		5211	1	P0			GO7FA 2DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	52	A	A	15,23	5R		5212	2	P3	51	58	FA3GO 6DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	52	B	A	2,06	5R		4212	2	46			FA9TE 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	53	A	A	12,68	5R		5211	5	47			FA6GO 3DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	53	B	A	13,15	5R		4212	2	48			FA9TE 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	53	C	A	2,22	5R		4212	5	48			FA4CA 4DT 2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	54		A	47,31	5R		5111	1	P0			GO7FA 2ST 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	55		A	11,82	5R		6132	2	P3	51	58	ST7GO 2DT 1	Fără coresp	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	56		A	4,18	5R		6132	2	P0			ST4GO 3DT 3	Fără coresp	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	57	B	A	35,00	5R		5113	2	P5	58		GO5ST 2FA 2DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	57	D	A	2,87	5R		5113	A	54	56	41	ST9PAM1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	57	E	A	1,60	5R		5113	5	47			GO3PAM2FR 2CA 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	57	A	A	2,06	5R		5111	5	47	48		GO4FA 4DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	57	C	M	2,01	2H 5R		5113	7	46			ST2FA 2CA 6	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	58	B	A	7,04	5R		5113	5	48			GO5DT 3CA 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	58	C	A	13,35	5R		5113	5	47			GO4PAM1FR 1CA 3DT	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	58	A	A	23,99	5R		5113	5	41	47		GO2ST 2FA 2CA 4	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	59	A	A	2,06	5R		5113	7	46			GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	59	B	A	12,38	5R		5113	A	46			GO4ST4FR 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

J.P	u.a	S.U.P	Su-praf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrări propușe			Conpoziția - țel	Habitat	Sit natura 2000		
1	59	C	A	3,45	5R		5113	9	46		PI9ST 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	59	D	A	0,96	5R		5113	9	48		PI9ST 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	63	A	A	33,68	5R		5511	1	P0		GO4ST 3DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	63	B	A	2,10	5R		5111	5	P0		GO3CA 7	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	65	A	A	28,21	5R		5113	5	48		GO5TE 3DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	65	B	A	12,09	5R		5111	1	P0		GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	67	A	A	8,41	5R		5121	5	48		GO3TE 3CA 4	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	67	B	A	21,00	5R		5121	5	48		GO5CA 4DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	68		A	18,59	5R		5411	2	P0		GO4ST 4DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	70	A	A	31,83	5R		5113	7	P0		GO6ST 2DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	70	C	A	2,84	5R		5113	A	47		GO8DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	70	D	A	2,78	5R		5113	5	47		GO7PAM3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	70	F	A	3,09	5R		5113	A	54	56	41	GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	70	G	A	2,66	5R		5113	A	54	56	41	GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	70	H	A	4,07	5R		5113	A	54	56	41	GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	70	I	A	3,12	5R		5113	A	54	56	41	GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	70	E	A	5,70	5R		5113	7	P0		GO6ST 2DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	70	B	A	3,10	5R		5113	A	47		GO6PAM2FR 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	B	A	4,59	5R		5111	9	48		GO8DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	C	A	17,21	5R		5113	5	48		GO8PAM2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	E	A	1,82	5R		5113	A	48		GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	F	A	2,56	5R		5113	A	54	56	41	GO7FA 1PAM1DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	71	G	A	5,32	5R		5113	A	47		GO8PAM2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	H	A	3,60	5R		5113	A	47		GO7FR 2DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	I	A	2,65	5R		5113	A	47		GO8DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	J	A	3,17	5R		5113	A	47		GO8DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	K	A	0,93	5R		5113	A	54	56	41	ST4GO 3PAM1DT 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	71	L	A	3,33	5R		5113	A	47		GO6FR 3PAM1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	M	A	3,57	5R		5113	A	47		GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	D	A	1,15	5R		5113	7	46		SC9DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	71	A	A	12,06	5R		5113	5	P0		GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	72	A	A	10,89	5R		5113	5	48		GO2FA 2FR 1CA 5	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	72	B	A	33,13	5R		5113	5	48		GO2ST 2PAM4CA 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	73	A	A	3,38	5R		5212	2	P0		FA3GO 6DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	73	B	A	46,89	5R		5212	2	P0		GO6FA 3CA 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	73	C	A	3,33	5R		5411	5	P0		GO5ST 2DT 3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	74	A	A	5,16	5R		5212	2	P0		GO4FA 6	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	74	B	A	12,65	5R		5211	5	P0		FA4GO 5DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	74	C	A	3,61	5R		5511	1	P0		GO5ST 2FA 2DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	74	E	A	5,81	5R		5511	1	P0		FA6GO 2ST 1DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	74	D	A	15,34	5R		4211	1	P7	58	FA8GO 1DT 1	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	75	B	A	26,80	5R		4211	1	P2	58	FA7GO 2DT 1	9130	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	75	A	A	15,23	5R		5211	5	P0		FA5GO 4DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	76	A	A	23,67	5R		4212	5	48		FA4CA 4GO 1DT 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	76	C	A	17,92	5R		4212	2	P2	51	58	FA7GO 2DT 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	76	B	A	14,51	5R		4212	5	48		FA7GO 1CA 2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	77	A	A	31,59	5R		5511	1	P0		GO5ST 2FA 2DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	77	B	A	19,20	5R		5211	1	P0		GO6FA 3DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	

J.P	u.a	S.U.P	Su-praf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrări propuse			Conpoziția - țel	Habitat	Sit natura 2000		
1	77	C	A	7,28	5R		5111	5	48		FA5GO 1CA 4	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	78		A	4,39	5R		5113	5	48		FA4GO 2CA 3DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	79		A	11,08	5R		5221	5	P0		GO6FA 3DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	80		A	12,26	5R		5411	9	48		PI9DT 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	81	A	A	9,02	5R		5411	2	46		GO5ST 4CA 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	81	B	A	12,91	5R		5411	2	46		GO6ST 4	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	81	C	A	1,50	5R		5411	5	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	82	B	A	5,14	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	82	C	A	4,44	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	82	D	A	1,14	5R		5411	5	47		GO8DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	82	E	A	0,54	5R		5121	5	47		GO8DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	82	F	A	3,08	5R		5411	A	54	56	41	GO4ST 3DT 3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	82	A	A	8,90	5R		5411	5	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	82	G	A	3,15	5R		5411	7	P8	51	56	GO5ST 3DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	82	I	A	2,46	5R		5411	7	P8	51	56	GO4ST 4DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	82	H	A	2,69	5R		5411	7	54	56	41	GO4ST 3DT 3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	82	J	A	2,53	5R		5411	A	54	56	41	GO4ST 3DT 3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	82	K	A	3,19	5R		5411	7	P8	51	56	GO4ST 4DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	82	L	A	2,71	5R		5411	A	54	56	41	GO4ST 3DT 3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	82	M	A	2,46	5R		5411	5	P0		GO4ST 3DT 3	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	82	N	A	2,91	5R		5411	A	41		GO8DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	85	D	A	6,18	5R		5411	7	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	85	C	A	0,53	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	85	B	A	13,66	5R		5411	2	47		GO8DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	85	A	A	2,75	5R		5411	A	41		GO8DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	A	A	3,86	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	B	A	0,51	5R		5411	8	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	D	A	25,70	5R		5411	5	48		GO5CA 4DT 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	E	A	2,97	5R		5411	2	47		GO8DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	F	A	13,59	5R		5113	2	46		GO8CA 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	G	A	0,87	5R		5113	5	46		GO3CA 7	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	H	A	0,47	5R		5411	7	47		GO2CA 7ST 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	86	C	A	13,83	5R		5411	2	41	47	GO8DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	87	A	A	22,89	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	87	B	A	19,01	5R		5113	5	P0		GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	87	C	A	2,01	5R		5113	5	P0		GO7DT 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	88	A	A	4,97	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1FA 1DT 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	88	B	A	3,62	5R		5212	5	48		FA6DT 4	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	88	C	A	4,94	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	88	D	A	10,29	5R		5212	5	46		FA6CA 4	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	88	E	A	4,62	5R		5212	5	48		FA6CA 4	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	89	A	A	9,75	5R		5212	2	48		FA9CA 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	89	B	A	6,94	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	89	D	A	5,29	5R		5212	5	48		GO5FA 4DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	89	E	A	0,94	5R		5411	A	57		GO7SC 1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	89	C	A	1,59	5R		5411	5	48		GO5PAM3DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	90		M	18,76	2H 5R		5113	7	48		GO1FA 3CA 5DT 1	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	91		A	16,63	5R		5113	5	47	47	GO6ST 1FA 1CA 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	

J.P	u.a	S.U.P	Su-praf. (ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrări propușe			Conpoziția - țel	Habitat	Sit natura 2000		
1	92	A	A	7,79	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1FA 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	92	C	A	1,71	5R		5212	5	48		FA8DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	92	E	A	5,21	5R		5212	2	P0		FA3GO 6DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	92	B	A	22,16	5R		5212	5	47		GO4FA 5CA 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	92	D	A	2,28	5R		5212	2	41	47	FA6GO 3ST 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	93	A	A	5,95	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1FA 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	93	B	A	12,07	5R		4212	2	P0		FA7GO 2DT 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	93	C	A	9,22	5R		5212	2	P3	51	58	GO7FA 2DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	94	B	A	1,90	5R		5212	2	P0		GO7FA 2DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	94	A	A	32,31	5R		5212	2	P1	51	58	FA7GO 2DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	95	B	A	8,15	5R		5212	2	46		FA8GO 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	95	C	A	8,14	5R		4212	2	P5	51	58	FA6GO 2DT 2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	95	A	A	17,13	5R		5212	2	P0		FA4GO 5DT 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	96	A	A	7,46	5R		4212	9	48		MO2FA 4GO 2CA 2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	96	B	A	12,48	5R		4212	2	48		FA9GO 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	96	D	A	2,89	5R		4212	5	46		FA6CA 2PLT2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	96	E	A	2,89	5R		4212	2	46		FA8GO 1CA 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	96	F	A	2,10	5R		5113	A	48		GO5PAM3SC 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	96	C	A	2,51	5R		5113	B	Z0		SC10	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	97	A	A	27,08	5R		4212	2	P5	51	58	FA8DT 2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	97	B	A	8,61	5R		4212	2	47		FA5GO 4CA 1	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	97	C		0,89	5R		4212		52	56	FA4GO 2TE 2DT 2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	97	D		0,09	5R		4212		52	56	FA4GO 2TE 2DT 2	91V0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	98	A	A	7,73	5R		5212	2	48		FA8GO 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	98	B	A	5,21	5R		5212	A	48		GO8FA 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	102		A	20,74	5R		5111	1	P0		GO6ST 1FA 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	104		A	7,57	5R		5411	2	P0		GO3ST 4STR1TE 1DT 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	105		A	2,87	5R		5411	2	P0		GO4ST 3STR1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	123		M	35,04	2E 5R		5411	B	54	56	GO4ST 3DT 2PIN1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	124		M	22,53	2E 5R		5411	B	54	56	ST3GO 4PIN1DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	125		M	30,33	2E 5R		5411	B	57		GO4ST 3DT 2DM 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	126		M	5,28	2E 5R		5411	B	57		GO4ST 3DT 2DM 1	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	127	A	M	0,30	2E 5R		5113	B	54	56	GO4PAM3FR 3	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	127	B	M	0,69	2E 5R		5113	B	54	56	GO8PAM2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	127	D	M	3,31	2E 5R		5113	B	54	56	GO6FR 2SC 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	127	C	M	2,64	2E 5R		5113	B	54	56	GO8PAM2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	127	E	A	9,47	5R		5212	5	48		FA4GO 2CA 3ANN1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	143	B	A	2,14	5R		5121	7	48		CA6GO 2DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	143	C	A	3,14	5R		5121	2	P0		GO7STR1DT 2	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	143	D	A	0,41	5R		5121	5	47		GO7PAM2FR 1	9170	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	143	A	K	20,55	5H 5R		5511	1	46		GO6ST 4	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	
1	144	A	A	18,08	5R		6132	2	54	56	41	ST4GO 4DT 2	Fără coresp.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	144	B	A	27,32	5R		6132	2	57	41	47	GO4ST 3DT 3	Fără coresp.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	145	A	A	38,82	5R		6132	2	P0			ST3GO 4DT 3	Fără coresp.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	145	B	M	4,98	2H 5R		6132	2	TC	51		ST6PI 2PIN1DT 1	Fără coresp.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	146		A	16,86	5R		6132	2	P7	51	58	ST3GO 5DT 2	Fără coresp.	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	147	A	A	25,51	5R		5411	5	47			GO5ST 3DT 2	91I0*	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
1	147	B	K	16,24	5H 5R		5111	1	46			GO8ST 2	91Y0	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Anexa 3 - Inventar specii din cadrul U.P. I Cincu

Punctul	Perioada	Specia
PC 18	19-23.05.2026	Columba palumbus
		Fringilla coelebs
		Erithacus rubecula
		Cuculus canorus
		Parus major
		Turdus philomelos
		Turdus merula
		Dendrocopos major
		Dendrocoptes medius
		Sylvia atricapilla
		Ficedula albicollis
		Coccothraustes coccothraustes
		Sitta europaea
		Parus major
		Ficedula parva
		Columba oenas
		Phylloscopus collybita
PC 5	24-29.05.2026	Columba palumbus
		Fringilla coelebs
		Erithacus rubecula
		Cuculus canorus
		Parus major
		Turdus philomelos
		Turdus merula
		Phylloscopus sibilatrix
		Dendrocopos major
		Dendrocoptes medius
		Cyanistes caeruleus
		Certhia familiaris
		Upupa epops
		Sylvia atricapilla
		Corvus corax
		Ficedula albicollis
		Strix aluco
		Garrulus glandarius
		Dryocopus martius
		Sitta europaea
		Oriolus oriolus
		Coccothraustes coccothraustes

Punctul	Perioada	Specia
PC 14	24-29.05.2026	Strix aluco
		Erithacus rubecula
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Turdus merula
		Columba palumbus
		Parus major
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Garrulus glandarius
		Corvus corax
		Upupa epops
		Sylvia atricapilla
		Oriolus oriolus
		Troglodytes troglodytes
		Sitta europaea
		Dendrocoptes medius
		Cyanistes caeruleus
		Certhia familiaris
		Phylloscopus collybita
PC 11	04-10.06.2026	Turdus merula
		Coccothraustes coccothraustes
		Turdus philomelos
		Columba palumbus
		Fringilla coelebs
		Phylloscopus collybita
		Cuculus canorus
		Sylvia atricapilla
		Oriolus oriolus
		Dendrocopos major
		Columba oenas
		Upupa epops
		Poecile palustris
		Troglodytes troglodytes
		Cyanistes caeruleus
		Aegithalos caudatus
		Erithacus rubecula
		Sitta europaea
		Parus major
		Corvus corax
		Strix aluco
		Buteo buteo
		Sturnus vulgaris
		Carduelis carduelis
		Lanius collurio
		Dryocopus martius
		Curruca communis
		Dendrocoptes medius
		Muscicapa striata
		Dryobates minor

Punctul	Perioada	Specia
PC 16 / parcela 82	04-10.06.2026	Sylvia atricapilla
		Turdus merula
		Fringilla coelebs
		Coccothraustes coccothraustes
		Oriolus oriolus
		Dendrocopos major
		Phylloscopus collybita
		Erithacus rubecula
		Columba palumbus
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Parus major
		Streptopelia turtur
		Upupa epops
		Sitta europaea
		Sturnus vulgaris
		Cyanistes caeruleus
		Corvus corax
		Dendrocoptes medius
		Ficedula albicollis
		Aegithalos caudatus
		Garrulus glandarius
PC 12	10-12.06.2026	Turdus merula
		Erithacus rubecula
		Turdus philomelos
		Fringilla coelebs
		Troglodytes troglodytes
		Phylloscopus collybita
		Strix uralensis
		Dendrocoptes medius
		Corvus corax
		Dendrocopos major
		Sylvia atricapilla
		Cyanistes caeruleus
		Cuculus canorus
		Columba palumbus
		Oriolus oriolus
		Sturnus vulgaris
		Parus major
		Sitta europaea

Punctul	Perioada	Specia
PC 13	10-12.06.2026	Erithacus rubecula
		Parus major
		Strix aluco
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Dendrocopos major
		Columba palumbus
		Upupa epops
		Corvus corax
		Sylvia atricapilla
		Sitta europaea
		Phylloscopus collybita
		Picus viridis
		Fringilla coelebs
		Dendrocoptes medius
		Cyanistes caeruleus
		Garrulus glandarius
PC 10	12-14.06.2026	Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Sylvia atricapilla
		Dendrocopos major
		Strix aluco
		Phylloscopus collybita
		Columba palumbus
		Fringilla coelebs
		Upupa epops
		Emberiza citrinella
		Dendrocoptes medius
		Corvus corax
		Oriolus oriolus
		Cyanistes caeruleus

Punctul	Perioada	Specia
PC 9	12-14.06.2026	Strix aluco
		Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Columba palumbus
		Fringilla coelebs
		Upupa epops
		Sitta europaea
		Dendrocoptes medius
		Sylvia atricapilla
		Dendrocopos major
		Sturnus vulgaris
		Aegithalos caudatus
		Corvus cornix
		Ficedula albicollis
		Parus major
		Poecile palustris
		Coccothraustes coccothraustes
		Cyanistes caeruleus
		Picus viridis
PC 1	16-21.06.2026	Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Sylvia atricapilla
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Parus major
		Cyanistes caeruleus
		Poecile palustris
		Columba oenas
		Sitta europaea
		Columba palumbus
		Garrulus glandarius
		Coccothraustes coccothraustes
		Dendrocoptes medius
		Phylloscopus collybita
		Buteo buteo
		Dryocopus martius
		Muscicapa striata
		Corvus corax

Punctul	Perioada	Specia
PC 2	16-21.06.2026	Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Sylvia atricapilla
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Parus major
		Cyanistes caeruleus
		Poecile palustris
		Columba oenas
		Sitta europaea
		Columba palumbus
		Coccothraustes coccothraustes
		Dendrocoptes medius
		Phylloscopus collybita
		Buteo buteo
		Oriolus oriolus
		Passer montanus
PC 3	21-24.06.2026	Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Cuculus canorus
		Sylvia atricapilla
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Parus major
		Cyanistes caeruleus
		Columba oenas
		Sitta europaea
		Columba palumbus
		Coccothraustes coccothraustes
		Dendrocoptes medius
		Phylloscopus collybita
		Ficedulla albicollis
		Picus viridis
		Certhia familiaris
		Accipiter gentilis
		Corvus monedula
		Picus canus
		Poecile palustris

Punctul	Perioada	Specia
PC 4	21-24.06.2026	Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Sylvia atricapilla
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Sitta europaea
		Coccothraustes coccothraustes
		Dendrocygna media
		Phylloscopus collybita
		Garrulus glandarius
		Aegithalos caudatus
PC 7	24-28.06.2026	Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Sylvia atricapilla
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Sitta europaea
		Coccothraustes coccothraustes
		Dendrocygna media
		Phylloscopus collybita
		Garrulus glandarius
		Columba palumbus
		Troglodytes troglodytes
		Columba oenas
		Cuculus canorus
		Cyanistes caeruleus

Punctul	Perioada	Specia
PC 6	24-28.06.2026	Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Sylvia atricapilla
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Sitta europaea
		Coccothraustes coccothraustes
		Dendrocoptes medius
		Phylloscopus collybita
		Garrulus glandarius
		Columba palumbus
		Troglodytes troglodytes
		Columba oenas
		Cuculus canorus
		Cyanistes caeruleus
		Picus canus
		Poecile palustris
		Parus major
		Corvus corax
PC 8	28.06.-01.07.2026	Accipiter gentilis
		Certhia familiaris
		Picus viridis
		Erithacus rubecula
		Turdus merula
		Turdus philomelos
		Sylvia atricapilla
		Fringilla coelebs
		Dendrocopos major
		Sitta europaea
		Coccothraustes coccothraustes
		Dendrocoptes medius
		Phylloscopus collybita
		Garrulus glandarius
		Columba palumbus
		Troglodytes troglodytes
		Columba oenas
		Cyanistes caeruleus
		Poecile palustris
		Parus major
		Certhia familiaris
		Picus viridis
		Strix aluco
		Picus canus
		Dryocopus martius

Punctul	Perioada	Specia
PC 5 deplasat	28.06.-01.07.2026	Columba palumbus
		Fringilla coelebs
		Erithacus rubecula
		Parus major
		Turdus philomelos
		Turdus merula
		Dendrocopos major
		Dendrocytes medius
		Cyanistes caeruleus
		Sylvia atricapilla
		Corvus corax
		Garrulus glandarius
		Sitta europaea
		Buteo buteo
		Emberiza citrinella
		Chloris chloris