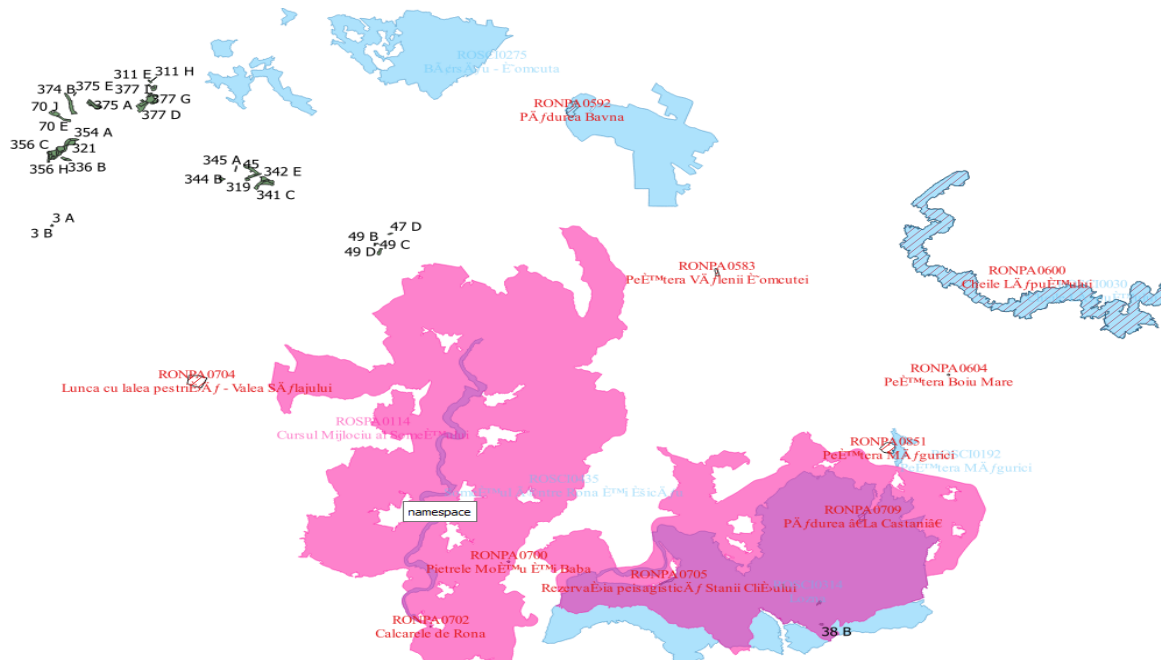


# EVALUARE ADECVATĂ

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR JURIDICE S.C. PADOPOTERA SRL, BISERICA ORTODOXĂ ODEȘTI, PAROHIA ORTODOXĂ BĂIȚA DE SUB CODRU, PAROHIA ORTODOXĂ STREMT, SC CADIMA SRL ȘI PERSOANELE FIZICE ANDREICUȚ IOAN, ANDREICUȚ VASILE, POP IOAN, LOKATOS ILONA, VICSAI JENO, ROGOZ VICTOR, ROGOZ MIRCEA, ROGOZ IONEL, BONTE GHEORGHE, DEUTSCH ROZALIA, ANIȚAȘ IOAN, ANIȚAȘ VASILE PETRU, NEGREAN FLORA, UIOREANU RODICA, BLIDAR VASILE, U.P. IV PF ULMENI, JUDEȚUL MARAMUREȘ, SĂLAJ ȘI SATU MARE**



**TITULAR: S.C. PADOPOTERA SRL, BISERICA ORTODOXĂ ODEȘTI, PAROHIA ORTODOXĂ BĂIȚA DE SUB CODRU, PAROHIA ORTODOXĂ STREMT, SC CADIMA SRL ȘI PERSOANELE FIZICE ANDREICUȚ IOAN, ANDREICUȚ VASILE, POP IOAN, LOKATOS ILONA, VICSAI JENO, ROGOZ VICTOR, ROGOZ MIRCEA, ROGOZ IONEL, BONTE GHEORGHE, DEUTSCH ROZALIA, ANIȚAȘ IOAN, ANIȚAȘ VASILE PETRU, NEGREAN FLORA, UIOREANU RODICA, BLIDAR VASILE**

*ELABORATOR: Expert cf. Ord. 1134/2020 - EA – ing. BREB MARIANA GEORGIANA*

## CUPRINS

I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării.....	5
<b>I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic .....</b>	<b>5</b>
I.A.1.1. Informații generale privind planul .....	5
I.A.1.8 Localizarea geografică și administrativă .....	8
I.A.1.9 Justificarea necesității planului.....	10
I.A.1.10 Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	11
I.A.1.11 Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	21
I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	21
I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) .....	27
I.A.1.14 Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora.....	29
I.A.1.15 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	31
I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	32
I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului .....	33
I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic .....	33
I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar .....	35
I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului .....	37
I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic .....	37
I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală de interes comunitar .....	38
<b>I.A.2. Efecte generate de intervenții prin implementarea planului .....</b>	<b>38</b>

<b>I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat</b> .....	40
I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului .....	40
<b>I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:</b> .....	40
<b>SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSAC0314 LOZNA</b> .....	40
<b>ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI</b> .....	41
<b>I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic</b> .....	45
<b>I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate</b> .....	58
<b>I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate</b> .....	76
<b>I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate</b> .....	79
<b>I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora</b> .....	79
I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	80
I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	81
<b>I.E. Evaluarea impactului</b> .....	90
<b>I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului</b> .....	90
<b>I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor</b> .....	97
I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	101
I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	110
I.H. Evaluarea impactului rezidual .....	111
II. Soluțiile alternative .....	113
III. Măsurile compensatorii.....	115
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....	115
V. Concluziile evaluării adecvate .....	132
VI. BIBLIOGRAFIE.....	136

## Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenó, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, UP IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Satu Mare și Sălaj*”, fond forestier situat pe teritoriul UAT Ulmeni, Oarța de Jos, Băsești, Băița de sub Codru, Ariniș, Lozna, Bârsău de Sus, județul Maramureș, UAT Lozna, județul Sălaj, UAT Bârsău de Sus, județul Satu Mare și aflat în administrarea Ocolul Silvic Ulmeni, Ileanda și Borlești, asupra ariilor protejate: ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, existente în limitele teritoriale ale fondului forestier *privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenó, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, UP IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Satu Mare și Sălaj*.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ORDIN nr. 1682 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. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 658/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene

Natura 2000 în România;

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Literatura de specialitate.

## **I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării**

### **I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic**

#### **I.A.1.1. Informații generale privind planul**

**Amenajarea pădurilor sau amenajamentul** 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.

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.

Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceleiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 3 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.

Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

#### **a) Principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel

încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, 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, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

#### **b) Principiul eficacității funcționale**

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește 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 acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor pentru creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, ș.a.).

#### **d) Principiul economic**

Prin acest principiu se are în vedere recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar prioritar rămânând îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

### **I.A. 1.2. Denumirea planului**

*”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, UP IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Satu Mare și Sălaj”.*

### **I.A. 1.3. Titularul planului**

**S.C. PADOPOTERA SRL, BISERICA ORTODOXĂ ODEȘTI, PAROHIA ORTODOXĂ BĂIȚA DE SUB CODRU, PAROHIA ORTODOXĂ STREMTȚ, SC CADIMA SRL ȘI PERSOANELOR FIZICE ANDREICUȚ IOAN, ANDREICUȚ VASILE, POP IOAN,**

**LOKATOS ILONA, VICSAI JENO, ROGOZ VICTOR, ROGOZ MIRCEA, ROGOZ IONEL, BONTE GHEORGHE, DEUTSCH ROZALIA, ANIȚAȘ IOAN, ANIȚAȘ VASILE PETRU, NEGREAN FLORA, UIOREANU RODICA, BLIDAR VASILE, JUDEȚUL MARAMUREȘ ȘI SATU MARE**

***I.A. 1.4. Proiectant amenajament silvic  
NOCO CARPATIC S.R.L.***

***I.A. 1.5. Administratorul fondului forestier***

În prezent, suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în administrarea a trei ocoale silvice: Ocolul Silvic Ulmeni, Ocolul Silvic Ileana și Ocolul Silvic Borlești.

***I.A. 1.6. Scopul planului***

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească 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.

***I.A. 1.7. Obiectivele planului***

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare, organizat în U.P. IV PF Ulmeni este administrată de către Ocolul Silvic Ulmeni, Ileana și Borlești**, care face obiectul amenajării este de **217,0** ha.

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

Tabel 1  
Obiective sociale-economice și ecoogice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Sevicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile "Natura 2000" – ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
2.	Protecția solului	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 de grade;
3.	Produse lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc
3.	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Tabel 2  
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

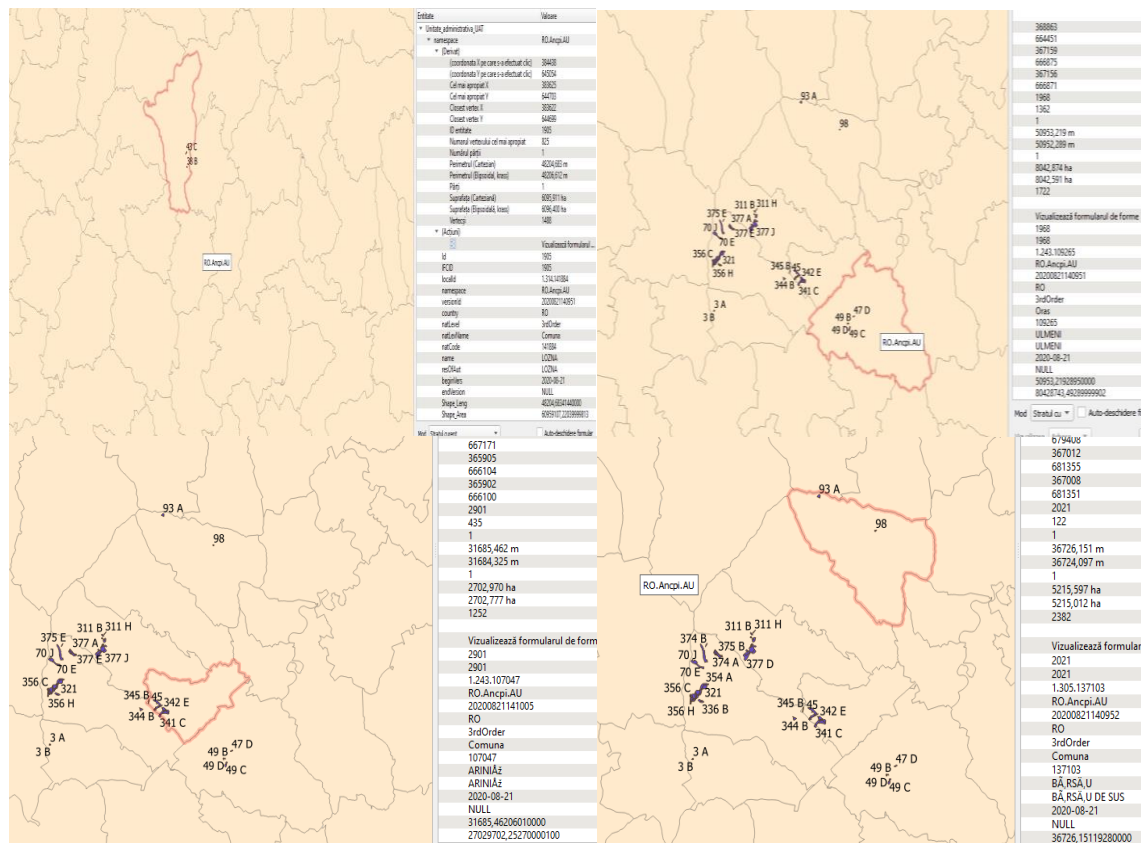
Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	Impaduriri (dupa t. de reg.) Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Lucrări de conservare Tăieri rase Tăieri în crang Tăieri progresive	Amenajament silvic	UAT Bârsău, județul Satu Mare, UAT Băița de sub Codru, Ulmeni, Oarța de Jos, Ariniș și Băsești, județul Maramureș,	2176 m fata de ROSCI0275 Barsau-Somcuta	-
	Rărituri Tăieri progresive		UAT Lozna județul Sălaj	Suprapus pe suprafața de 3,76 ha cu ROSCI0314 Lozna și pe o suprafață de 3,76 ha cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Suprapus parțial (3,76 ha)

### I.A.1.8 Localizarea geografică și administrativă

Geografic, pădurile sunt situate în nord-vestul Podișului Transilvaniei, pe versantul sudic al munților joși ai Codrului, în bazinul inferior al văii Sălajului, afluent de stânga al Someșului. Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a mai multor comune, după cum reiese din tabelul următor:



Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
MM	Ulmeni	47, 49	6,75
	Oarța de Jos	3	1,09
	Băsești	70, 321, 322, 336, 344, 354-356, 374, 375	108,09
	Băița de sub Codru	311, 312, 377	47,25
	Ariniș	45, 319, 320, 341, 342, 345	44,93
SJ	Lozna	38, 43	3,76
SM	Bârsău de Sus	93, 98	5,13
<b>Total</b>			<b>217,0</b>



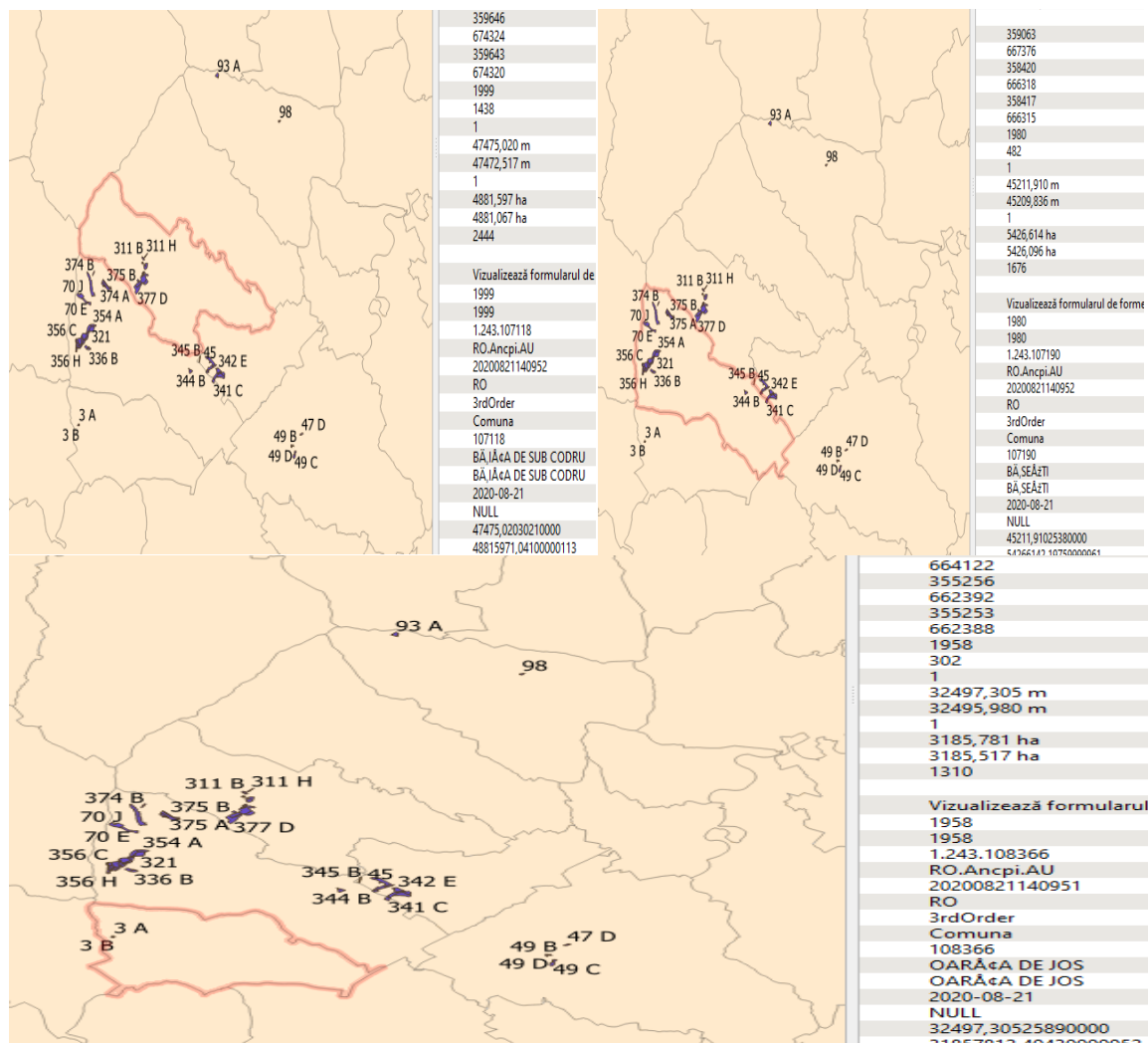


Figura 1

*Situația suprapunerii planului la nivel UAT*

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice **S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile**, organizat în U.P. IV PF Ulmeni este administrată de către Ocolul Silvic Ulmeni, Ileanda și Borlești. și are o suprafață de 217,0 ha.

Coordonatele amplasamentului planului sunt transmise sub forma fișierelor de tip shapefile fiind anexate prezentului studiu pe un CD.

### I.A.1.9 Justificarea necesității planului

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie (pentru suprafețele peste 10 ha) fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 - Codul Silvic și actele subsecvente

acesteia).

Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor - ponderea mare în zonal rurală, lemn ca materie primă în industria mobilei) în viitor.

#### **I.A.1.10 Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului**

Amenajamentul silvic UP IV PF Ulmeni a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP IV PF Ulmeni, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), seminișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;

- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatarea parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

## **Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP IV PF Ulmeni**

### ***Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor***

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarea sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. 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.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

### **a. Degajări**

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:*

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 375A pe o suprafață de 22,86 ha.

### **b. Curățiri**

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:*

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 320C, 354C, 377B pe o suprafață de 2,54 ha, de unde se va recolta un volum de 9 m<sup>3</sup>.

### **c. Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai

complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În *amenajamentul UP IV PF Ulmeni*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 38B, 49B, 49D, 311A, 311B, 311C, 311D, 311E, 311G, 319, 320A, 321, 322, 341A, 341G, 354A, 354D, 355B, 355C, 356C, 356E, 356F, 356G, 356H, 375B, 375C, 377H pe o suprafață de 78,88 ha, de unde se va recolta un volum de 3161 m<sup>3</sup>.

#### **d. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În *amenajamentul UP IV PF Ulmeni* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 3A, 3B, 45, 47D, 311H, 320B, 341C, 341D, 341E, 342A, 342E, 354B, 354F, 354G, 354H, 355A, 377D, 377E, 377I pe o suprafață de 58,77 ha, de unde se va recolta un volum de 483m<sup>3</sup>.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

#### ***Lucrări de regenerare și împădurire***

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu

funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri rase și progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

Tabel 3  
Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>												
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>												
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semintișului și a tineretului neutilizabil</b>												
43 C	2.30	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-	-	
70 E	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	
70 J	8.10	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	-	

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
93 A	3.90	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	-
98	1.23	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-
312 A	5.14	-	-	-	1.54	-	-	-	-	-	-	-
336 A	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
336 B	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
344 B	2.99	-	-	-	0.90	-	-	-	-	-	-	-
345 A	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
345 C	0.37	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-
354 E	8.20	-	-	-	2.46	-	-	-	-	-	-	-
374 A	0.47	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-
374 B	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
375 E	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-
377 A	0.80	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-
377 C	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-
377 G	0.42	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-
377 J	4.60	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>63,70</b>	-	-	-	<b>19,03</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>63,70</b>	-	-	-	<b>19,03</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>												
<b>A.2.2. Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii</b>												
43 C	2.30	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-	-	-
70 E	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-
70 J	8.10	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	-	-
93 A	3.90	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	-
98	1.23	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-
336 A	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
336 B	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
344 B	2.99	-	-	-	0.90	-	-	-	-	-	-	-
345 A	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
345 C	0.37	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-
354 E	8.20	-	-	-	2.46	-	-	-	-	-	-	-
374 B	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
375 E	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-
377 A	0.80	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-
377 C	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-
377 G	0.42	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.2</b>	<b>53,49</b>	-	-	-	<b>16,06</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>53,49</b>	-	-	-	<b>16,06</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>					<b>35,09</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>												
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>												
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>												
<b>B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase</b>												
345B	0,08	6142 7411	8GO 2TE 80GO 20TE	1	0,08	0,06					0,02	
<b>Total B.1.2.1</b>	<b>0,08</b>	-	-	-	<b>0,08</b>	<b>0,06</b>					<b>0,02</b>	
<b>Total B.1.</b>	<b>0,08</b>	-	-	-	<b>0,08</b>	<b>0,06</b>					<b>0,02</b>	
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>												
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>												
43C	2,30	6152 5112	8GO 2FA 80GO 20FA 8GO 2FA	0,3 0,7	0,69	0,55	0,14					
70E	5,67	5242 4214	8FA 2GO 1CI 57FA 10GO 33CI 9FA 1GO	0,3 0,7	1,70	0,97	0,17	0,56				
93A	3,90	6252 4211	8FA 2GO 33FA 67GO 10FA	0,3 0,7	1,17	0,39	0,78					
336A	2,54	5132 5131	7GO 2FA 1PA 67FA 33PA 10GO	0,3 0,7	0,76		0,51		0,25			



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
336B	2,54	5132 5131	7GO 2FA 1PA 25GO 50FA 25PA 10GO	0,4 0,6	1,02	0,25	0,52		0,25			
344B	2,99	6142 5121	7GO 2CE 1CI 47GO 20CE 33CI 8GO 2CE	0,3 0,7	0,90	0,42		0,30		0,18		
345A	0,55	6142 7411	8GO 2CE 80GO 20CE 8GO 2CE	0,3 0,7	0,16	0,13				0,03		
345C	0,37	6142 7411	8GO 2CE 80GO 20CE 8GO 2CE	0,3 0,7	0,11	0,09				0,02		
374B	0,55	5242 4214	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,22		0,05	0,05			0,12	
375E	5,90	5242 4214	7FA 2GO 1CI 55FA 20GO 25CI 8FA 2GO	0,4 0,6	2,36	0,47	1,30	0,59				
377A	0,80	6142 5121	6GO 2CE 2FA 100GO 4GO 4CE 2FA	0,3 0,5	0,24	0,24						
377G	0,42	5242 4312	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	0,13		0,04					0,09
<b>Total B.2.3</b>	<b>28,53</b>	-	-	-	<b>9,46</b>	<b>3,51</b>	<b>3,51</b>	<b>1,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,23</b>	<b>0,13</b>	<b>0,09</b>
<b>Total B.2</b>	<b>28,53</b>	-	-	-	<b>9,46</b>	<b>3,51</b>	<b>3,51</b>	<b>1,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,23</b>	<b>0,13</b>	<b>0,09</b>
<b>Total B</b>					<b>9,54</b>	<b>3,57</b>	<b>3,51</b>	<b>1,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,23</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>												
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					1,91	0,71	0,71	0,30	0,10	0,05	0,02	0,02
<b>Total C</b>					<b>1,91</b>	<b>0,71</b>	<b>0,71</b>	<b>0,30</b>	<b>0,10</b>	<b>0,05</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
Total B+C					11,45	4,28	4,22	1,80	0,60	0,28	0,14	0,13
Necesar puieți (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puieți (mii buc)					57,25	21,40	21,10	9,00	3,00	1,40	0,70	0,65
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>												
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					3,82	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>3,82</b>	-	-	-	-	-	-	-

### Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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 îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales

regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor 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. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

### **Tratamentul tăierilor progresive**

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, 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 răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

*Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 seminișului, 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 suprafețele regenerare. distanța dintre ochiuri ocupată 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.

*Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină* - urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice 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 E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

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.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- Racordare (împăd.) : 70E, 93A, 336A, 344B, 345A, 345C, 374B, 375E.
- Punere în lumina: 70J, 354E, 377C.
- Însămânțare, p. în lumină : 98.
- Însămânțare : 312A, 377J.
- Punere în lumina, racordare (împăd.): 43C, 336B, 377A, 377G.

### **Tratamentul tăierilor rase**

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură a regenerării naturale;

-benzile în care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară – molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică și în zăvoaie, culturi

de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde seminișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m;

-în aceste limite, lățimea nemzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat.

În cazul refacerii arboretelor funcționale necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării seminișului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În zăvoaie, culturi de plopi euramerici și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase se vor face în u.a – urile următoare: 345B pe o suprafață de 0,2 ha de unde se va recolta un volum de 34 m<sup>3</sup>.

Acest tip de lucrări sunt propuse înafara ariilor naturale protejate.

#### **Tratamentul crâng – tăiere de jos**

În cazul crângului simplu regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

Tratamentul crâng - tăiere de jos – exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Lucrări de tăiere crâng se vor face în u.a.- urile următoare: 49C pe o suprafață de 4,10 ha. În urma tratamentelor propuse se va recolta un volum de 9241 mc.

#### ***Lucrări speciale de conservare***

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

#### **Tăieri de conservare**

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

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

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

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

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 374A pe o suprafață de 4,7 ha cu un volum total de 17m<sup>3</sup> (2m<sup>3</sup>/an).

### **I.A.1.11 Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar**

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul siturilor de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, a tăierilor successive, a lucrărilor de îngrijire (rărituri) și a tăierilor de igienă;

*Tabel 4  
Resurse naturale necesare implementării planului*

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
38B	1,46	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Rărituri	39	Impact negativ ne semnificativ
43C	2,30	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	T. progresive (p. lum. rac..) Împă. aj. reg. nat, îng. sem	469	Impact negativ ne semnificativ

\*Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

**Prin implementarea planului nu se prevede a se exploatare alte resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile). Nu sunt propuse lucrări care au legătură cu apele, care se încadrează la Legea 107/1996 legea apelor.**

### **I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 12911 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 924 mc/an (9241 mc/10 ani);
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 317 mc/an (3170 mc/10 ani);
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 2 mc/an (17 mc/10 ani);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 48 mc/an (483 mc/10 ani).

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

Tabel 5  
Posibilitate decenală

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	MO	PI	SC
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	67,41	6,72	9241	924	90	54	-	-	16	402	329	-	-	33
	Total	67,41	6,72	9241	924	90	54	-	-	16	402	329	-	-	33
Tăieri de conservare	II	0,47	-	17	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,47	-	17	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
	Total	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
Tăieri de igienă	II	1,09	1,09	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	57,68	57,68	473	47	8	7	-	-	1	14	16	1	-	-
	Total	58,77	58,77	483	48	8	7	-	-	1	15	16	1	-	-
Total general	II	1,56	1,09	27	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	III-VI	229,37	74,83	12884	1288	215	61	17	24	27	418	350	23	84	69
	Total	230,93	75,92	12911	1291	215	61	17	24	27	421	350	23	84	69

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

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuției au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă. Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

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

- 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 de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- 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 eșalonat 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).

#### **Produse accidentale datorate unor calamități naturale**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- **“extragerea integrală a materialului lemnos”** - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- **“extragerea arborilor afectați”**- în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:
  - **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;
  - **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta

provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul



împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însușită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

*Definiție: Precomptarea – este 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 arboretele 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.*

Substanțele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibili folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise. Alte substanțe chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafețe mari ai dăunătorilor (se vor utiliza doar substanțe care nu afectează în mod semnificativ ariile protejate - substanțe biodegradabile și doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Astfel, prin planul prezent nu este propusă folosirea tratamentelor fitosanitare pentru controlul dăunătorilor sau a bolilor. Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

### **I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)**

Emisii rezultate din implementarea prevederilor amenajamentului:

**Poluanți fizici:** - zgomot produs de utilajele și drujbele utilizate în timpul recoltării materialului lemnos;

-zgomot produs de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;

- vibrații - produse de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;

**Poluanți chimici:** - pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic -monoxidul de carbon, dioxidul de sulf oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatili, funingine, azbest, etc.

**Poluanți biologici:**- emisii de praf – provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori.

- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos(cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului prin administratorul fondului forestier are responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare de a se asigura că agenții economici care exploatează masa lemnoasă respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

#### ***Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă***

Emisiile posibile se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- impact direct - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ);

- impact indirect - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată.

### ***Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer***

Implementarea planului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

#### *Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:*

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- *indirect* – se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executării lucrărilor).

***Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.***

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

- amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- *direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin legislația silvică târârea lemnului este interzisă.**

Valoarea concentrațiilor poluanților rezultați din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se vor încadra în limitele admise de normativele în vigoare, iar impactul acestora asupra populației umane, asupra factorilor de mediu și a habitatelor și speciilor din zonă va fi unul nesemnificativ negativ.

#### **I.A.1.14 Deșuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora**

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile adiacente implementării planului se clasifică după cum urmează:

### **Deșeuri din exploatarea forestieră (Cod 02 01 07)**

*La recoltarea arborelui:* rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

*Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:* în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate).

**Deșeurile menajere (Cod 20 00 00)** vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox)} \times \text{nr. de persoane}$ . Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipiente care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului, deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și se va asigura vidanșarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel). Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

**Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise etanș cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale, în mod obligatoriu.**

**Mod de eliminare/ valorificare a deșeurilor: eliminare prin agenți autorizați.**

**I.A.1.15 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

*Tabel 6  
Categorii de folosință ale terenurilor*

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	5,32	210,37	215,69
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	3,76	210,37	214,13
A <sub>1.1- A<sub>1.3</sub></sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3,76	210,37	214,13
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	1,56	-	1,56
A <sub>2.1- A<sub>2.2</sub></sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1,56	-	1,56
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	1,31
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	1,31
Total U.P. IV PF ULMENI		5,32	210,37	217,00
Enclave				-

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveș fondul forestier are o lungime de 22,4 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deserveș suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

*Tabel 7  
Rețeaua instalațiilor de transport*

Nr. Crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m <sup>3</sup>
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>Drumuri publice</b>							
1	DP001	Ariniș - Băița de sub Codru	-	2,5	2,5	43,80	3065
2	DP002	Cehu Silvaniei - Gărdani	-	2,8	2,8	43,93	1214
3	DP003	Băsești - Stremț	-	2,1	2,1	60,33	2744
4	DP004	Ulmeni- Someș Uileac	-	1,6	1,6	6,75	449
5	DP005	Oarța de Jos - Bicaz	-	3,4	3,4	1,09	10
6	DP008	Băsești - Odești	-	3,2	3,2	48,76	4168
<b>Total drumuri publice</b>				<b>15,6</b>	<b>15,6</b>	<b>204,66</b>	<b>11650</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
7	FE002	Bărsău	-	1,9	1,9	5,13	661
8	FE006	Valea Mare	-	2,7	2,7	3,76	508
9	FE011	Valea Pietrii	-	2,2	2,2	3,45	92
<b>Total drumuri forestiere</b>				<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>12,34</b>	<b>1261</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>22,4</b>	<b>22,4</b>	<b>217,0</b>	<b>12911</b>

*Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 22,4 km din care: 15,6 km. - drumuri publice, 6,8 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:*

- *fondului forestier în proporție de 100%*
- *fondului forestier productiv în proporție de 100%*

*Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.*

**I.A.1.16 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

*Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.*

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.



### **I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare" se vor executa următoarele activități:

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

### **I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), seminișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va

face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în legislația silvică în vigoare.

### **I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar**

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic.

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice).
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 8  
Planuri învecinate*

<b>Unitate de producție</b>	<b>Puncte cardinale</b>	<b>Vecinătăți</b>	<b>Localizare față de ANPIC</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
IV PF Ulmeni	Nord	Pădure	Suprapus cu ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Est	Pădure	Suprapus cu ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Sud	Pădure	Suprapus cu ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
	Vest	Pădure	Suprapus cu ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani - cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a planului.
- lungă 20 - 30 ani - efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

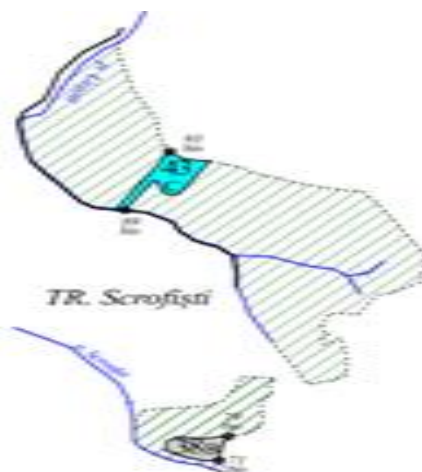
#### **I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș nu a solicitat să se includă în studiul de evaluare adecvată alte informații înafara celor prevazute de legislația în vigoare.

#### **I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf și rumeguș.

**I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală de interes comunitar**



*Figura 1  
Harta lucrărilor propuse în ROSCI0324 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*

## I.A.2. Efecte generate de intervenții prin implementarea planului

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

*Tabel 9  
Sumarul efectelor generate de implementarea planului*

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Rărituri Tăieri progresive (p. lum. rac.)	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50m	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Rărituri Tăieri progresive (p. lum. rac.)	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m <sup>3</sup>	50m	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Rărituri Tăieri progresive (p. lum. rac.)	Literatura de specialitate	50db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului	Rărituri Tăieri progresive (p. lum. rac.)	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m <sup>3</sup>	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Se suprapune parțial cu ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)

### I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Tabel 10

Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamente silvice învecinate	Suprapuse cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și cu ROSCI0314 Lozna	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui

### I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului

#### I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Siturile Natura 2000 care fac parte din suprafața Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, UP IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Satu Mare și Sălaj sunt:

- ROSCI0314 Lozna 3,76 ha (0,03% din ROSAC0275)
- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 3,76 ha (0,01% din ROSPA0114)

#### SITUL DE INTERES COMUNITAR ROSAC0314 LOZNA

##### Suprafața sitului

##### Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna, cu coordonate de localizare: longitudine 23.0022972 și latitudine 47.0097277 are o suprafață de 10214.10 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat pe teritoriul județului Sălaj pe teritoriile administrative ale comunelor: Băbeni, Ileanda, Lozna, Rus și Surduc, în imediata apropiere de drumul național DN1H, care leagă municipiul Zalău de Valea Chioarului, Maramureș. Situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna este desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.



### **Tipuri de habitate prezente în sit**

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

### **Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

#### **Specii de amfibieni și reptile**

- 1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie)
- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)
- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)
- 1220 *Emys orbicularis* (țestoasă de apă)

#### **Specii de pești**

- 5264 *Barbus carpathicus* (barba carpatică)
- 5329 *Romanogobio vladykovi*
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (câra)

#### **Specii de nevertebrate**

- 1037 *Ophiogomphus cecilia* (libelulă)

*Situl de interes comunitar ROSCI0314 Lozna nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în data de 2019.11).*

## **ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI**

### **Suprafața sitului**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului este o zonă protejată situată în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Maramureș și Sălaj.

Aria natural se întinde în extremitatea vestică a județului Sălaj și cea sudică a Maramureșului, ocupând teritoriile administrative ale comunelor Benesat, Băbeni, Cristolț, Ileanda, Letca, Lozna, Năpradea, Rus, Someș-Odorhei, Surduc și Sălățiș și cele ale orașelor Jibou și Cehu Silvaniei (din județul Sălaj); precum și cele ale comunelor Mireșu Mare și Valea Chioarului; și cel al orașului Ulmeni din județul Maramureș. Situl se află în apropierea drumului național DN1H care leagă municipiul Zalău de Jibou.

Situl „Cursul mijlociu al Someșului” a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG 1284/2007, cu privire la instituirea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 33.208,40 hectare.

**Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

- A085 Accipiter gentilis (uliu porumbar)
- A086 Accipiter nisus (uliu păsărar)
- A298 Acrocephalus arundinaceus (lăcar mare)
- A296 Acrocephalus palustris (lăcar de mlaștină)
- A297 Acrocephalus scirpaceus (lăcar de lac)
- A168 Actitis hypoleucos (fluierar de munte)
- A324 Aegithalos caudatus (pițigoi codat)
- A247 Alauda arvensis (ciocârlie de câmp)
- A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru)
- A053 Anas platyrhynchos (rață mare)
- A255 Anthus campestris (fâsă de câmp)
- A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure)
- A089 Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)
- A028 Ardea cinerea (stârc cenușiu)
- A221 Asio otus (ciuf de pădure)
- A218 Athene noctua (cucuvea)
- A215 Bubo bubo (buhă)
- A087 Buteo buteo (șorecar comun)
- A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă)
- A366 Carduelis cannabina (cânepar)
- A364 Carduelis carduelis (sticlete)
- A363 Carduelis chloris (florinte)
- A365 Carduelis spinus (scatiu)
- A334 Certhia familiaris (cojoaică de pădure)
- A136 Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic)
- A196 Chlidonias hybridus (chirighița cu obraz alb)
- A031 Ciconia ciconia (barză albă)
- A080 Circaetus gallicus (șerpar)
- A081 Circus aeruginosus (erete de stuf)
- A373 Coccythraustes coccythraustes (botgros)
- A207 Columba oenas (porumbel de scorbură)
- A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)
- A350 Corvus corax (corb)
- A113 Coturnix coturnix (prepelită)
- A122 Crex crex (cristei de câmp)
- A212 Cuculus canorus (cuc)
- A253 Delichon urbica (lăstun de casă)
- A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)
- A240 Dendrocopos minor (ciocănitoare pestriță mică)
- A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră)
- A376 Emberiza citrinella (presură galbenă)
- A099 Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)
- A096 Falco tinnunculus (vânturel roșu)

- A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă pitică)
- A022 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic)
- A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșatic)
- A340 *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare)
- A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)
- A292 *Locustella luscinioides* (grelușel de stuf)
- A246 *Lullula arborea* (ciocănițoare de pădure)
- A230 *Merops apiaster* (prigorie)
- A383 *Miliaria calandra* (presură sură)
- A337 *Oriolus oriolus* (grangur)
- A214 *Otus scops* (ciuf)
- A112 *Perdix perdix* (potârniche)
- A072 *Pernis apivorus* (viespar)
- A234 *Picus canus* (ciocănițoare verzuie)
- A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar)
- A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal)
- A155 *Scolopax rusticola* (sitar de pădure)
- A210 *Streptopelia turtur* (turturică)
- A219 *Strix aluco* (huhurez mic)
- A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)
- A164 *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi)
- A232 *Upupa epops* (pupăză)
- A142 *Vanellus vanellus* (nagâț)

*Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat.*

Tabel 11

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0314 Lozna	10214,10 ha	Conservare specii de amfibieni, reptile, pești și nevertebrate	Nu are	Decizie nr. 14616/BT/26.05.2021	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	RONPA0709 Pădurea la Castani RONPA0705 Rezervația Peisagistică Stăniî Chițului	-	-
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	33208,40 ha	Conservare specii de păsări	Nu are	Nota nr. 2909/BT/11.02.2021	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău RONPA0702 Calcarele de Rona RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba RONPA0705 Rezervația Peisagistică Stăniî Chițului RONPA0709 Pădurea la Castani ROSCI0314 Lozna (rezervațiile nu se suprapun planului)	Relații cu ANPIC - ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău – hranire pentru speciile de păsări	-

## I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic

Tabel 12

Date privind speciile și habitatele posibil afectate din ROSCI0314 Lozna de amenajament

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului <sup>(ha)</sup>	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo Fagetum</i>	u.a. 38B, 43C (3,76 ha)	-	-	-	-	7149 ha 3,76 ha posibil afectat	Favorabilă	Necunoscute	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt parametri ai obiectivelor de conservare pentru habitate - volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Necunoscute
1188 <i>Bombina bombina</i>	u.a. 43C	-	Are habitat pe suprafața planului	-	-	-	Bună	Necunoscute	Este o specie dependentă de corpurile de apă stătătoare (bălți temporare)	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului - densitatea corpurilor de apă datorită circulației rutiere în zonele cu balti temporare (de pe marginea drumurilor forestiere și de pe drumurile forestiere). Se poate modifica numărul corpurilor de apă de pe drumurile forestiere ca urmare a trecerii utilajelor participante la lucrările planificate.	Necunoscute

<i>1193 Bombina variegata</i>	u.a. 43C	-	Are habitat pe suprafata planului	-	-	-	Bună	Necunoscute	Este o specie dependentă de corpurile de apă stătătoare (bălți temporare)	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului - densitatea corpurilor de apă- datorita circulatiei rutiere in zonele cu balti temporare (de pe marginea drumurilor forestiere si de pe drumurile forestiere). Se poate modifica numarul corpurilor de apă de pe drumurile forestiere ca urmare a trecerii utilajelor participante la lucrările planificate.	Necunoscute
-------------------------------	----------	---	-----------------------------------	---	---	---	------	-------------	---	---	-------------

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului <sup>(ha)</sup>	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare Cel puțin 7 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	31562 ha	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată habitatelor mixte terestre	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Necunoscute

<p>A080 <i>Circaetus gallicus</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte terestre</p>	<p>Cel putin 1</p>	<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>31562 ha</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Specie asociata habitatelor mixte terestre</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A238 <i>Bubo bubo</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte terestre</p>		<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>



<p><i>A215</i> <i>Dendrocopos</i> <i>medius</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure</p>		<p>Specia a fost identificata pe suprafata amenajamentului (u.a. 38B)</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilitatii de a se elimina arborii maturi de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului s-a reperat specia in u.a. 38B – 2 indivizi.</p>	<p>Necunoscute</p>
---	--	--	---	----------	---------------	----------	--------------------	--------------------	---	--	--------------------

<p><i>A240</i> <i>Dendrocopos minor</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p><i>A236</i> <i>Dryocopus martius</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>

<p>A246 <i>Lullula arborea</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure</p>		<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A234 <i>Picus canus</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure</p>		<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot si a posibilitatii de a se elimina arborii maturi de care specia este dependenta avand in vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>

<p>A220 Strix uralensis</p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure</p>		<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A256 Anthus trivialis</p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure</p>		<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>

<p>A221 <i>Asio otus</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A334 <i>Certhia familiaris</i></p>	<p>Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>

<p>A207 <i>Columba oenas</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure</p>		<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A208 <i>Columba palumbus</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure</p>		<p>Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociata habitatelor terestre de padure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere ca specia are potential habitat pe suprafata amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>

<p>A305 <i>Corvus corax</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A212 <i>Cuculus canorus</i></p>	<p>Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>

<p>A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A155 <i>Scolopax rusticola</i></p>	<p>Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>



<p>A210 <i>Streptopelia turtur</i></p>	<p>Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>
<p>A219 <i>Strix aluco</i></p>	<p>Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>		<p>Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului</p>	<p>-</p>	<p>16 276</p>	<p>-</p>	<p>Necunoscută</p>	<p>Necunoscute</p>	<p>Specie asociată habitatelor terestre de pădure</p>	<p>Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.</p>	<p>Necunoscute</p>

A232 <i>Upupa epops</i>	Are potential habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure		Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	16 276	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată habitatelor terestre de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Necunoscute
----------------------------	---	--	--	---	--------	---	-------------	-------------	--	---	-------------

### I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

Tabelul 14

Relațiile structurale și funcționale ROSCI0314 Lozna

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>	Apare preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile și amfibieni</i> , <i>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul

9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium</i> ( <i>Lamium</i> ) <i>galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, <i>Cypripedium calceolus</i> , diverse specii de păsări	Nu este cazul
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	Este dependent de speciile de plante - <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>C. umbrosa</i> , <i>Festuca heterophylla</i> ; 41.262 - <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Carpinus betulus</i> .	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuu, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Este dependent de speciile de plante <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. polycarpa</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Potentilla alba</i> , <i>P. micrantha</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Vicia cassubica</i> , <i>Viscaria vulgaris</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>A. nobilis</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>S. viridiflora</i> , <i>Hieracium racemosum</i> , <i>H. sabaudum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Veratrum nigrum</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Luzula forsteri</i> , <i>Carex praecox</i> , <i>Pulmonaria mollis</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> (syn. <i>Buglossoides purpureocaerulea</i> ), <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Primula acaulis</i> subsp. <i>rubra</i> , <i>Nectaroscordum siculum</i> , <i>Galanthus plicatus</i> .	Habitatul este răspândit în dealurile și câmpiile din vestul și sudul României (sudvestul Dobrogei, Câmpia Română, Subcarpații sudici, Munții și Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, clina vestică a Munților Apuseni) Regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
91YO Păduri dacice de stejar și carpe	-	Este dependent de speciile de plante <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus eleagrifolia</i> , <i>Cotinus coggygia</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevicollis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odoratus</i> .	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari)	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în	În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsese din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de T.	Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni	Nu este cazul

	și adânci)	bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine).	dobrogicus. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru	
1193 <i>Bombina variegata</i> (broască cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupă orice ochi de apă, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce contin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care preferă baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de toleranță și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri etc.) unde se formează balti temporare.	Nu este cazul
1188 <i>Bombina bombina</i>	Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m	Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.	În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m	Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.)	Nu este cazul
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Specia este dependentă de surse de apă stătătoare, ape cu curs linistit	In fauna țării destul de comună, trăiește în ape stătătoare, maloase, și în cele cu curs linistit; în apă se scufundă foarte bine.	Specia este răspândită în sudul și centrul Europei, Asia de Vest și Africa de Nord. În perioada post-glacială, țestoasa de iaz a avut o distribuție mult mai largă, fiind găsită la nord, până în sudul Suediei.	Se hrănește cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și pești mici; mănâncă obisnuit sub apă.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5264 <i>Barbus carpathicus</i> (mreană pătată)	Specia este dependentă de surse de apă dulce	Trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici	Este o specie bentopelagică, adică trăiește pe fundul apei în substraturi nisipoase	Hrana constă în larve de insecte acvatice, crustacee, viermi și vegetație acvatică	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5329 <i>Romanogobio vladkovi</i>	Adulții locuiesc în râurile mici, cu curgere rapidă și pe fundul râurilor mari	Drenajul Dunării (absent din fluviul principal al Dunării, cu excepția cursului superior și se întinde cu curent rapid).	Habitează apele cu viteze de 0,7 m/s și mai mult, fund de piatră, în zona submontană. Persoanele tinere preferă zonele cu curent lent și țărni puțin adânc pe fundul de nisip.	Sunt sensibili la poluare și îndiguire	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.

5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia este dependenta de surse de apă curgătoare	Trăiește pe cursul superior al apelor curgătoare.	În Europa șapte specii răspândite în principal în Balcani și estul Europei.	Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Preferă pârâurile cu fund nisipos-pietriș, viteză moderată de curgere și adâncime mică a apei, umbrite pe alocuri de copacii de pe maluri și poluare redusă.	Cele mai multe dintre descoperiri provin din râuri și pârâie. Siturile rămase sunt răspândite într-o mare varietate de tipuri de apă, dar niciunul dintre ele nu joacă un rol ca habitat larvare	Principala zonă de distribuție este în Europa de Est.	Dezvoltarea larvelor durează de obicei trei sau patru, posibil doar doi ani. Ecloziunea are loc aproape de malul apei.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.

Tabel 15

*Relațiile structurale și funcționale ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A085 <i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar)	-	Specia cuibărește în habitate forestiere, atât în păduri de conifere cât și în păduri de foioase sau amestec, de la câmpie la munte, fiind necesară prezența habitatelor deschise în proximitatea celor forestiere. Poate fi prezent și în parcuri sau zone cu habitate deschise (zone arabile extinse) unde există mici petece de pădure.	Specia are o distribuție largă la nivel global, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, jumătatea nordică a Asiei, mai izolat în jumătatea sudică a Asiei, nordul Africii, precum și America de Nord. În România, specia este prezentă pe toată suprafața țării cu excepția zonelor agricole întinse, unde nu există păduri pe suprafețe considerabile.	Este una din cele mai persecutate păsări răpitoare. Dat fiind că este un prădător eficient, multe specii crescute pentru a fi vâdate (fazani, potârnichi cu picioare roșii - în vestul Europei) sunt prădate de uliul porumbar. La fel se întâmplă (așa cum îi spune și numele în română) și în cazul porumbeilor, fapt care îl pune în conflict direct cu columbofilii (cazurile de braconaj apar și din această cauză).	Nu este cazul
A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar)	-	Traiește în zonele de pădure, dar prefera să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate oraselor.	Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare.	De obicei, uliul parasar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zona în care se afla, uliul pot scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august.	Nu este cazul
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)	Lăcarul mare este o pasăre migratoare și cântătoare, răspândită în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație (stuf, tufișuri sau ierburi înalte).	Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și al mlăștinilor, cuibul este situat la 60-120 cm deasupra apei, între 3-4 sau mai multe tulpini de stuf	Este răspândită în regiunile mlăștinoase, cu lacuri și bălți, bogate în vegetație din Paleartica, India și Australia. Iernează în Africa și Asia de sud-est.	Este o specie diurnă ce se hrănește cu insecte, iar toamna cu diferite boabe mici.	Nu este cazul
A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (lăcar de mlăștină)	Este dependentă de zonele umede, în apropierea cărora cuibărește.	Cuibărește în zone cu vegetație naturală sau seminaturală din apropierea zonelor umede:	Lăcarul de mlăștină cuibărește în zonele temperate din vestul Palearticiei, din vestul	Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o	Nu este cazul

		întinderi de rogoz sau pipirig, zone cu stuf rar, margini de drumuri, canale sau terenuri agricole cu plante ruderală înalte. Nu cuibărește în zonele umede propriu zise (stufăriș), însă ocupă orice habitat periferic natural sau seminatural.	Europei și până în zona Munților Urali. În sud ajunge până în regiunile sub-mediterraneene, iar în nord până în sudul Scandinaviei.	gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici.	
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lăcar de lac)	Este dependentă de zonele umede, în apropierea cărora cuibărește.	Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatică din zonele joase. Pentru hrănire folosește și habitatele adiacente (inclusiv terenuri agricole). Cuibul este o cupă construită în special din frunze și inflorescențe de stuf. Este amplasat în masa de stuf, suspendat de firele de stuf deasupra apei.	Lăcarul de mlaștină cuibărește în zonele temperate din vestul Palearcticii, din vestul Europei și până în Kazahstan și în jumătatea sudică a Africii. În Europa, în sud, ajunge până în regiunile mediteraneene, iar în nord până în sudul Scandinaviei. În România este distribuit pe întreg teritoriul țării, începând din zonele de câmpie, până în zona dealurilor înalte, cu o abundență mai mare în zonele de stuf întinse asociate cursurilor mari de apă (în special în Delta Dunării).	Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici.	Nu este cazul
A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (fluierar de munte)	El preferă aproape orice habitat, fiind găsit preponderent în zone umede aflate la altitudini cuprinse între 400-1200 m.	Este o pasăre gregară și este văzută în stoluri mari și are zborul distinctiv cu aripi rigide, jos deasupra apei, al limicolelor	Colonii mici se găsesc și în Câmpia de Vest, de-a lungul Dunării și în Delta. pot fi găsite perechi cuibăritoare chiar și în zona Moldovei, Câmpiei Române, sud-estul Transilvaniei, Maramureșului Istoric și Podișul Dobrogei.	Hrana constă în nevertebrate, uneori chiar și semințe, ierburi sau fructe. În caz de pericol se adună în mici stoluri care zboară la înălțime mică și cântând puternic.	Nu este cazul
A324 <i>Aegithalos caudatus</i> (pițigoi codat)	-	Este prezent de asemenea în habitate antropice, cum sunt parcurile, grădinile și cimitirele.	Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, Orientul Apropiat și toată zona temperată a Asiei, în est până în Japonia. Specia este rezidentă în tot arealul de distribuție. În partea sudică a distribuției din Asia centrală, specia coboară la latitudini mai joase pentru a ierna, chiar și în afara ariei de cuibărire. În România, specia are o distribuție uniformă în toată țara.	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat.	Nu este cazul
A247 <i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp)	-	Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură captușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen.	Ciocârlia este o specie cu răspândire în toată Europa și Asia. Populațiile central și nord-europene, cele din Peninsula Balcanică, nordul Africii, precum și cele din Rusia, Kazahstan și sudul Asiei	Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, incubajul fiind de 11-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 8-10 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 25 de zile. Perechile au o singură pontă pe an.	Nu este cazul
A229 <i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni.	Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în Scandinavia și sudul Siberiei. În sud este	Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă,	Nu este cazul

			prezent până în nordul Africii, India și Indonezia. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stof.	
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe	Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.	Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.	Nu este cazul
A255 <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)	-	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufșuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.	Specia are o distribuție largă în Paleartic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte ( <i>Orthoptera</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Odonata</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Coleoptera</i> ), dar și alte nevertebrate ( <i>Mollusca</i> ), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).	Nu este cazul
A256 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)	-	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pălcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.	Specia are o distribuție paleartică, cuprinzând toată Europa (cu excepția Irlandei și Islandei) și mare parte din zona temperată a Asiei, jumătatea sudică a Rusiei până la limita Munților Verhoiansk, nordul Kazahstanului și Mongoliei, nord-vestul Chinei și estul Afganistanului. Este prezentă pe tot teritoriul României cu excepția unor porțiuni din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest.	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte ( <i>Coleoptera</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Diptera</i> ), dar și alte nevertebrate ( <i>Mollusca</i> ) și materiale vegetale (fructe și semințe).	Nu este cazul
A089 <i>Aquila pomarina</i> (acvilă țipătoare mică)	-	Ca habitat preferă pădurile pentru cuibărit și pășunile/fânețele și terenurile agricole pentru hrănire.	Pasăre răpitoare a cărei zonă de cuibărire este restrânsă în principal în partea centrală, estică și de sud-est a Europei.	Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte, utilizând mai multe tehnici: planează la o înălțime de circa 100 m și coboară brusc după ce a localizat prada, pândind dintr-un loc	Nu este cazul

				înalt și mergând prin iarbă.	
A028 <i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole.	Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția unor zone din sud), jumătatea sudică a Asiei (inclusiv Arhipelagul Indo-malaiezian) și în Africa. Populațiile din vestul Europei, sudul Asiei și din Africa sunt rezidente. Iernează în sudul Europei și al Asiei. În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.	Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești. Pe lângă pești, consumă și: amfibieni, reptile, moluște, crustacee, insecte acvatice, micromamifere, mamifere de talie medie (iepuri, veverițe etc.) dar și păsări și puii acestora, mai ales speciile atașate prin ecologia lor de habitatele acvatice. Consumă în cantități mai mici materie vegetală și uneori leșuri.	Nu este cazul
A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi.	Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie.	Specia are o distribuție largă în toată emisfera nordică, fiind distribuită pe arii largi în Europa, Asia și America de Nord. În nord urcă până în zonele sub-arctice, iar în sud ajunge în toată zona Mediteranei, inclusiv în nordul Africii. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă (inclusiv Delta Dunării), până în zona de dealuri înalte	Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci) dar consumă și păsări mici. Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată din zbor sau vânează de pe diferite suporturi. Specie nocturnă și crepusculară.	Nu este cazul
A218 <i>Athene noctua</i> (cucuvea)	-	Este o specie de zone deschise și semideschise, cuibărind într-o gamă foarte largă de habitate, precum livezi, parcuri, grădini, zone de pajiști și pășuni. În România însă, specia este majoritar asociată cu habitatele antropice (zone rurale, ferme etc.).	Specia are o distribuție largă în regiunea Paleartică, în zonele calde și temperate din vestul Europei, până în estul Asiei (China). În nord urcă până în țările Baltice. În sud este prezentă până în nordul Africii și peninsula Arabă. În România specia este larg răspândită, cuibărind pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.	Specie carnivoră, consumă insecte (în special cu zbor crepuscular și nocturn, precum ortoptere, dermaptere, lepidoptere), mamifere de talie mică (șoareci), uneori râme. Dieta preponderentă se schimbă cu latitudinea, proporția de nevertebrate (în special insecte) crescând dinspre nord spre sud (datorită disponibilității mai reduse de micromamifere în zonele mediteraneene).	Nu este cazul
A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)	-	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și	Buha are o distribuție largă, Paleartică, fiind prezentă de la oceanul Atlantic până la Pacific, din zonele sub-tropicale până în tundră. În Europa cuibărește pe aproape tot continentul, cu excepția unor zone din vest și centru. În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului	Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și	Nu este cazul



		în apropierea gropilor de gunoi.	țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret.	amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.	
A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	-	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.	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.	Nu este cazul
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă)	-	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând	Toate populațiile sunt migratoare, iar majoritatea păsărilor ierneză în Africa la sud de Sahara, cu doar câteva înregistrări din Pakistan, Maroc și Israel.	Se hrănește cu o mare varietate de insect zburătoare, inclusiv molii, gândaci, mantis, libelule, gândaci și muște	Nu este cazul
A366 <i>Carduelis cannabina</i> (cânepar)	-	Specia este caracteristică habitatelor deschise și semideschise, mai ales zonele ecotonale, cum sunt pajiștile, pajiștile cu tufe sau arbori răsfirați, marginile de păduri, sau rariști extinse, livezi, vii sau grădini, terenuri arabile cu fâșii intermitente de teren necultivat etc.	Este răspândită în Europa, Asia de Vest și Africa de Nord. Este o pasăre sedentară, dar multe păsări din nordul Europei și Asiei migrează spre sud pentru a ierna.	Clocitul durează 12 zile și este asigurat îndeosebi de femelă. Se hrănește cu semințe și boabe de plante sălbatice și cultivate, mai rar cu insecte.	Nu este cazul
A364 <i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	-	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități).	Specia are o distribuție largă, cuibărind în vestul Palearticului, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii.	Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate - cu preferință pentru specii de <i>Asteraceae</i> ; suplimentar consumă nevertebrate mici și larvele lor.	Nu este cazul
A363 <i>Carduelis chloris</i> (florinte)	-	Cuibărește în diferite specii de arbori, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Cuibul este construit de femelă din ierburi, fire subțiri de rădăcini, rămurele sau mușchi și este captușit cu fibre vegetale subțiri, păr și pene.	Această pasăre este răspândită în toată Europa, Africa de Nord și Asia de Sud-Vest. Este în principal rezidenți, dar unele populații cele mai nordice migrează mai spre sud. Verdul a fost introdus și în Australia, Noua Zeelandă, Uruguay și Argentina.	Verdul european se hrănește cu o mare varietate de semințe, fructe de pădure, fructe, muguri, flori și unele artropode. Se hrănește în copaci și tufișuri, dar și pe pământ.	Nu este cazul
A365 <i>Carduelis spinus</i> (scatiu)	-	În natură îl putem întâlni mai tot timpul în vârful arborilor.	Sunt răspândiți în toată Europa cu excepția Islandei. Trăiesc de asemenea și în Asia de Nord și Asia de Est ca și	Cuibul are formă unei cupe, destul de profund și este construit numai de femelă.	Nu este cazul

			în Orientul Apropiat și Orientul Mijlociu.	Materialele folosite sînt ramuri mici, rădăcini subțiri, pene, par de animale.	
A334 <i>Certhia familiaris</i> (cojoaică de pădure)	-	Preferă copacii maturi, iar în cea mai mare parte a Europei, unde își împărtășește raza de acțiune cu târâtoarea cu degete scurte, tinde să se găsească în principal în pădurile de conifere, în special în molid și brad.	Târâșul eurasiatic este cel mai răspândit membru al genului său, reproducându-se în pădurile temperate din Paleartica, din Irlanda până în Japonia.	Târâtoarea eurasiatică caută de obicei hrană pentru nevertebrate pe trunchiurile copacilor, pornind de lângă baza copacului și mergând în sus folosind penele coadei rigide pentru sprijin.	Nu este cazul
A136 <i>Charadrius dubius</i> (prundăraș gulerat mic)	Habitatul lor de reproducere este zonele deschise de pietriș din apropierea apei dulce, inclusiv gropile de pietriș, insule și marginile râurilor	Pasare migratoare, sosește la noi în țară în luna aprilie și pleacă în luna octombrie. Preferă tarmuri întinse și nisipoase, malul apelor curgătoare sau ale lacurilor, a mlaștinilor.	În Delta Dunării se găsește în zona lacurilor, în special Murighiol, Plopu, plajele de la Sulina și Sfântu Gheorghe.	Penajul superior la adulți este maroniu, abdomenul și pieptul alb cu o bandă neagră peste piept.	Nu este cazul
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> (chirighița cu obraz alb)	Această specie se reproduce în colonii pe mlaștini interioare	Cuibul, alcătuit din resturi vegetale, este așezat pe vegetație plutitoare (ex. frunze de nufăr), în zone cu apă ce are adâncimea mică (sub 1 m).	Șanțul negru este prezent pe toate continentele, în Italia există cuiburi rare în delta Po și în mlaștinile de lângă Molinella	Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște. Pentru a se hrăni prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii.	Nu este cazul
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)	Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	Specia cuibărește în special în Paleartica de vest, din Spania și până în Orientul Apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată.	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Nu este cazul
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	-	Se găsește în câmpii cultivate deschise, zone aride de tufăriș de foioase pietroase și zone de la poalele dealurilor și semi-deșertice	Hrana preferată o constituie serpii, chiar și cei veninoși. Picioarele îi sunt acoperite cu un invelis cornos gros, fiind adaptate astfel la atacul serpilor veninoși.	Șerparul european ( <i>Circaetus gallicus</i> ) este o pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile	Nu este cazul
A081 <i>Circus aeruginosus</i> (erete de staf)	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice.	Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	Specia este prezentă din Europa până în nordul Mongoliei, ocupând tot sud-vestul Asiei și nordul Africii. Populațiile din sudul și vestul Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat sunt rezidente. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția	Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrana este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie,	Nu este cazul

			zonelor montane.	puii și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.	
<i>A373 Coccythraustes coccythraustes (botgros)</i>	-	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal.	Specia are o distribuție largă, cuibărind în zona Palearticiei, din Portugalia și până în Japonia și Kamceatka, în zona temperată. În nord cuibărește până în sudul peninsulei Scandinave, iar la sud cuibărește inclusiv în nord-vestul Africii.	Consumă în special hrană vegetal, în special semințe, muguri sau flori. Semințele de carpen constituie o parte semnificativă a hranei. Consumă și semințe lemnoase greu de deschis (precum semințe de cireșe), pe care le sparge cu ajutorul ciocului masiv. Puii sunt hrăniți în special cu nevertebrate de talie mică.	Nu este cazul
<i>A207 Columba oenas (porumbel de scorbura)</i>	-	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Porumbelul de scorbura are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția nordului Peninsulei Scandinave), nordul Africii, iar în Asia este prezentă în sud-vestul Rusiei, la nord de Podișul Pamir și în nordul Orientului Mijlociu. În România cuibărește în majoritatea zonelor împădurite de deal și munte, lipsind din zonele de câmpie cu suprafețe mari de terenuri arabile.	Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate.	Nu este cazul
<i>A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)</i>	-	Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupând habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc.	Specia cuibărește în Europa, nordul Africii și în vestul și sud-vestul Asiei. Populațiile din sudul și vestul zonei de distribuție sunt rezidente. În România, cuibărește pe aproape tot teritoriul țării.	Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte).	Nu este cazul
<i>A350 Corvus corax (corb)</i>	-	Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere.	Corbul are o distribuție foarte largă, fiind prezent în aproape întreaga emisferă nordică, cu excepția părții central-estice a Americii de Nord, sud-estul Asiei și regiunile nordice extreme (nordul Groenlandei și al Siberiei).	Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.). Este frecvent întâlnit în zonele de depozitare a deșeurilor și deseori consumă cadavre sau resturi animale din zonele cu abatoare, unde se adună uneori zeci de indivizi.	Nu este cazul
<i>A113 Coturnix coturnix (prepelită)</i>	-	Prepelita cuibărește în zone deschise întinse, precum	Specia are o distribuție largă în zonele	Este o specie oportunistă;	Nu este cazul

		pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. Se camuflează în vegetația deasă și rar poate fi observată în detaliu.	temperate și mediteraneene din Europa, în zonele vestice și centrale ale Asiei precum și în estul și sudul Africii. În nordul Europei ajunge până în peninsula Scandinavă.	consumă în special semințe de ierburi, plante ruderales și cereale. De asemenea se hrănește și cu nevertebrate (viermi, moluște, furnici, păianjeni etc), pe care le culege din vegetație sau le poate extrage din sol.	
<i>A122 Crex crex (cristei de câmp)</i>	-	Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	Specia are o distribuție Paleartică largă, cuibărind la latitudini medii din Europa până în Asia estică. În Europa este distribuită pe întreg continentul la latitudini medii (fragmentat în vest și mai continuu în est), lipsind în nordul Scandinaviei și regiunea Mediteraneană.	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	Nu este cazul
<i>A212 Cuculus canorus (cuc)</i>	-	Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare.	Specia are o distribuție largă, ocupând Europa (cu excepția Islandei), nord-vestul Africii și mare parte din Asia, în nord până la limita pădurii boreale, în est până la limita continentului inclusiv Japonia și în sud limitată de nordul Indiei și sudul Chinei.	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.	Nu este cazul
<i>A253 Delichon urbica (lăstun de casă)</i>	În sălbăticie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte.	La fel ca porumbelul, odinioară întâlnit numai în locurile stâncoase, lăstunul de casă s-a adaptat rapid la condițiile urbane de viață	Lăstunul de casă populează toată Europa, cu excepția extremităților nordice ale acesteia	Perechile se formează în timpul zborurilor migraționale sau în arealul de bază și se păstrează până la moarte.	Nu este cazul
<i>A238 Dendrocopos medius (ciocănitore de stejar)</i>	-	Preferă regiunile forestiere de foioase, în special zonele cu stejar bătrân, carpen și ulm, și un mozaic de poieni, pășuni și păduri dese.	Ciocănitorele pătate mijlocie apare numai în Europa, în Paleartica, din nordul Spaniei și Franța la est până în Polonia și Ucraina și la sud până în centrul Italiei	Îi place să se hrănească sus în copaci, mișcându-se constant și îngreunând vederea bună.	Nu este cazul
<i>A240 Dendrocopos minor (ciocănitore pestriță mică)</i>	-	Ciocănitorele pestriță mică o vom găsi de obicei în zonele cu păduri de fag dar se aventurează și la câmpie, prin livezi.	Se dezvoltă în păduri dominate de copaci cu frunze late.	Obiceiurile sale sunt foarte asemănătoare cu cele ale ciocănitorei pătate mari și are același aspect ciufulit, aproape triunghiular, atunci când trece de la copac la copac.	Nu este cazul
<i>A236 Dryocopos martius (ciocănitore neagră)</i>	-	În România este întâlnită în păduri de conifere, mixte și foioase din Carpați, uneori și în cele din șes, mai ales în Muntenia.	Arealul cuprinde regiunile boreale și temperate din Europa, parțial Asia până la Extremul Orient.	Puii sunt hrăniți de ambii părinți cu hrană omorâtă în prealabil; ei deschid ochii la circa 12 zile;	Nu este cazul
<i>A376 Emberiza citrinella (presură galbenă)</i>	-	În jumătatea nordică a țării și zonele piemontane, specia cuibărește în habitate deschise, cum sunt pajiștile cu tufe izolate, tufărișuri extinse, păduri în regenerare, marginea zonelor arabile, dar și liziera	Specia are o distribuție largă la nivelul Eurasiei. Ocupă aproape toată Europa cu excepția fâșiei sudice, jumătatea sudică a Rusiei până în vestul lacului Baikal, nordul	Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, mai ales semințe, dar în perioada de reproducere își hrănește	Nu este cazul

		pădurilor, luminșiuri extinse, păduri ripariere deschise, evitând habitatele forestiere dense. În zonele de câmpie sudice și în Dobrogea, specia cuibărește în habitate forestiere.	Mongoliei și nordul Kazahstanului. Este rezidentă cu excepția zonelor de distribuție din nordul Europei și din nordul Siberiei. Exemplarele migratoare ierneză și în sudul Europei și în părți din sud-vestul Asiei.	puii majoritar cu hrană de origine animală, preferând larvele diferitelor insecte, dar și alte nevertebrate (păianjeni, melci, răme etc.).	
A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	-	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.	Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în zona europeană a Mediteranei, Turcia, Asia centrală și China.	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).	Nu este cazul
A096 <i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	-	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.	Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine.	Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.	Nu este cazul
A092 <i>Hieraetus pennatus</i> (acvilă pitică)	-	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.	Specia are o distribuție fragmentată, cuibărind în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentat zone din fâșia centrală a continentului. Populațiile aflate la sud-vest de Munții Himalaya, cele din sudul Peninsulei Iberice și cele din sudul Africii sunt rezidente. În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Ierneză în Africa și în sudul Asiei.	Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, nevertebrate etc.), reptile și uneori insecte.	Nu este cazul
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.	Specia cuibărește în toată Europa cu excepția nordului acesteia, în sud-vestul Asiei și în Africa. Populațiile din Africa sunt rezidente, aici fiind și teritoriile de	Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de	Nu este cazul

	află și arbuști).		iernare pentru indivizii cuibăritori din Eurasia. În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal.	talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.	
<i>A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic)</i>	-	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.	Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).	Nu este cazul
<i>A340 Lanius excubitor (sfrâncioc mare)</i>	-	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori înalți; uneori și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu arbori înalți izolați sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie).	Are o distribuție foarte largă, din Europa centrală (lipsește în peninsula Iberică și Italică), până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona Cercului Polar, până în Africa sub-sahariană, iar în Asia inclusiv în Peninsula Arabă și India (însă are foarte multe subspecii relativ bine diferențiate în funcție de regiune).	Specie carnivoră, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică) și insecte de talie mare.	Nu este cazul
<i>A339 Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră)</i>	-	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord-vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.	Nu este cazul
<i>A292 Locustella luscinioides (grelușel de stof)</i>	-	Cuibărește în zone de tufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase.	Grelușelul de stof cuibărește în zonele temperate din vestul Palearcticii, din vestul Europei și până în Kazahstan și în nordul Africii.	Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi).	Nu este cazul
<i>A246 Lullula arborea (ciocănițoară de pădure)</i>	-	Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri.	Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu.	Ciocănițoara de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocănițoara de câmp.	Nu este cazul
<i>A230 Merops apiaster (prigorie)</i>	-	Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care	Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest a Palearticului, este prezentă în	Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelelor: bondari, viespi, albine.	Nu este cazul

		își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.	sezonul de cuibărit în partea sudică și sud-estică a Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovitură repetată. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.	
A383 <i>Miliaria calandra</i> (presură sură)	-	Cuibul se află în iarbă, pe sol sau mai rar în tufișuri pipernicite. În România este o pasăre comună în regiunile de câmpie și de dealuri descoperite, mai rar și pe văile largi, joase ale râurilor montane.	Cuibărește la noi, unde rămâne și în sezonul rece, o parte din populație se deplasează iarna spre sudul țării sau migrează spre Sudul Europei, nordul Africii și peninsula Arabia.	Se hrănește cu insecte și semințe în timpul verii, iar iarna numai cu semințe.	Nu este cazul
A337 <i>Oriolus oriolus</i> (grangur)	-	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.	Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (cu excepția zonelor nordice), nordul Africii, iar în Asia este prezentă de la limita vestică până în nordul Chinei și centrul Rusiei, în sud până în Peninsula Arabică unde are o distribuție fragmentată. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.	Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouăle și puii altor specii de păsări, de obicei de dimensiuni mici.	Nu este cazul
A214 <i>Otus scops</i> (ciuf)	-	În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor.	Specia are o distribuție largă în Palearctic, începând din peninsula Iberică și până în Asia Centrală (Mongolia). În nord ajunge până în Belarus, iar în sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. În România este răspândită în special în zonele de deal (inclusiv dealuri înalte), dar și zonele joase, de câmpie. Evită zonele montane.	Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere.	Nu este cazul
A112 <i>Perdix perdix</i> (potârniche)	-	Potârnichea cuibărește în zonele deschise sau semideschise întinse, preferând zonele plate (câmpie, depresiuni intramontane). Cuibărește în zone cu terenuri agricole ce au fâșii de vegetație lemnoasă (tufe) sau alte zone de refugiu, preferabil în sau lângă terenurile cultivate, precum și în pajiști deschise sau cu tufăriș.	În mod nativ, specia este prezentă în Europa și vestul Asiei. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în peninsula Scandinavă. Potârnichea a fost introdusă (pentru a fi vânată) și în America de Nord, fiind momentan răspândită ca specie cuibăritoare în nordul Statelor Unite ale Americii și sudul Canadei. A fost introdusă și în alte locații (Africa de Sud, Australia, Noua Zeelandă), tot pentru a fi vânată, însă nu a format populații stabile.	Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală, în special cereale, diverse semințe și frunze. Ocazional consumă și nevertebrate: coleoptere și afide. În primele două săptămâni de viață, puii se hrănesc cu nevertebrate: afide, larve de muște, gândaci etc.	Nu este cazul
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)	-	Cuibul se află în iarbă, pe sol sau mai rar în tufișuri pipernicite	Iarna populațiile din nord migrează spre centrul și sudul Europei, nordul Africii și peninsula Arabia.	Se hrănește cu insecte și semințe în timpul verii, iar iarna numai cu semințe.	Nu este cazul
A234 <i>Picus canus</i> (ciocănitoare verzuie)	-	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania,	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei	Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte	Nu este cazul

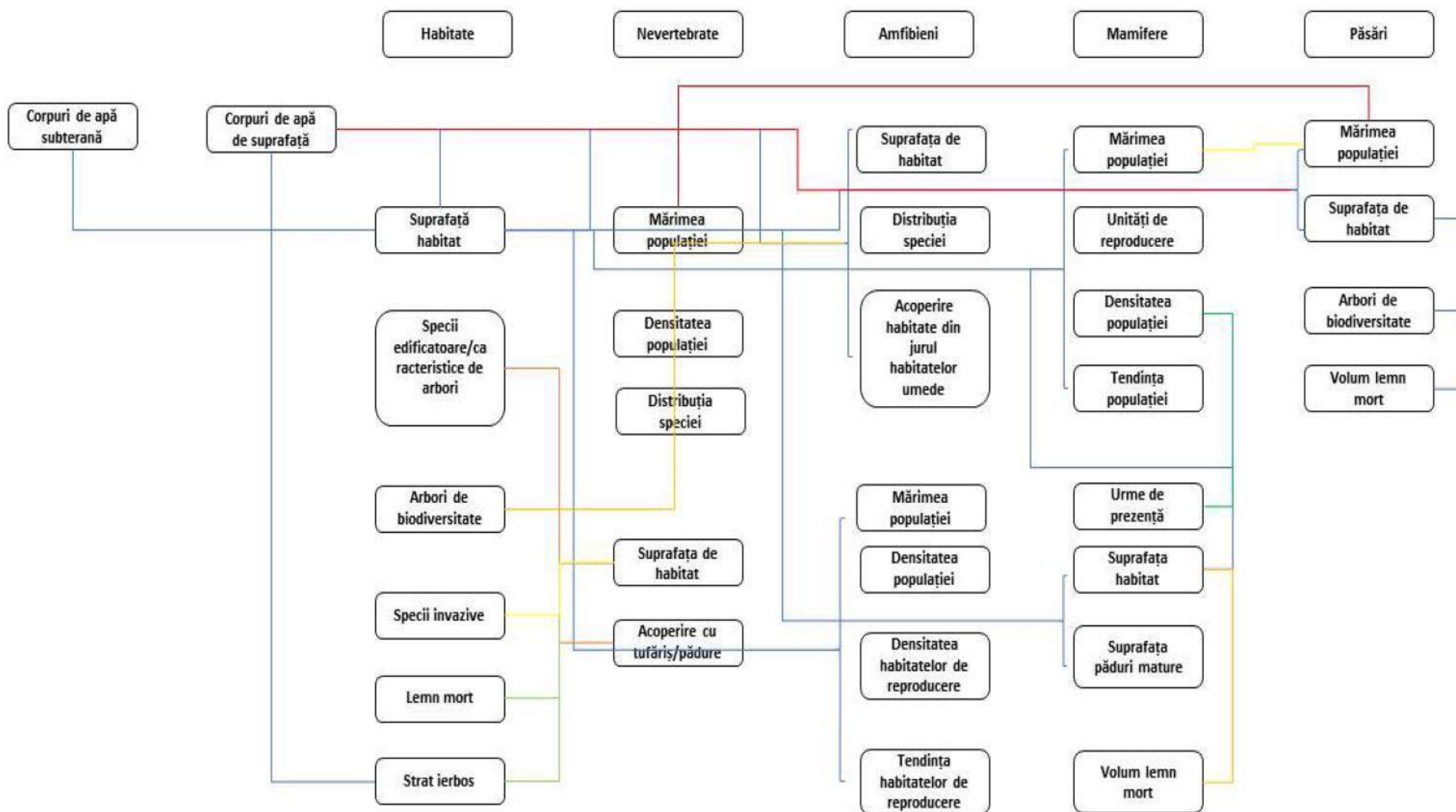
		Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.	semnificativă a dietei (aduți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)	-	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbustiv bogat.	Specia are o distribuție largă, fiind prezentă în toată Europa (mai fragmentat în partea sudică) și în toată zona temperată și subarctică a Asiei. Majoritatea populațiilor sunt sedentare, cu excepția celor din taigaua siberiană. Iernează în sudul Europei, precum și în regiuni din sud-estul și sud-vestul Asiei. În România, specia cuibărește în etajul montan, iar în timpul iernii specia apare pe tot teritoriul țării.	Consumă în principal semințe, fructe, muguri și lăstari aparținând unei varietăți mari de specii de plante, inclusiv fagul, molidul și stejarul. Consumă ocazional și nevertebrate, mai intens în perioada de cuibărire, puii fiind hrăniți preponderent cu insecte și larvele acestora.	Nu este cazul
A249 <i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)	-	Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.	Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind în partea centrală a Americii de Nord, inclusiv Alaska, limita sudică de distribuție pe continentul American fiind reprezentată de populațiile din nordul Mexicului, și în aproape toată Palearctica	Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, pânjenii. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte împreună cu Lăstunul de casă și Rândunica, capturând insectele în aer.	Nu este cazul
A155 <i>Scolopax rusticola</i> (sitar de pădure)	-	Habitatul sitarului îl constituie pădurile umede mixte sau de foioase din Europa.	Este rar întâlnit în România, fiind o pasăre de pasaj. Are un colorit asemănător sitarului de mal, însă cu coada albă cu striuri transversale de culoare închisă.	Sitarul de pădure este asemănător ca aspect cu becaținele ( <i>Gallinago gallinago</i> ), însă are ciocul mai scurt decât acestea.	Nu este cazul
A210 <i>Streptopelia turtur</i> (turturică)	-	Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri.	Specia este distribuită în jumătatea vestică a Palearcticii, de la Atlantic până în stepele Asiei centrale. În nord ajunge până în zona Țărilor Baltice, iar în sud cuibărește și în nordul Africii. Iernează în Africa Sub-sahariană (zona Sahel). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, în zonele de câmpie și dealuri joase.	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.	Nu este cazul
A219 <i>Strix aluco</i>	-	Trăiește în păduri deschise și semi-deschise, în zone	Specia are o distribuție europeană și vest-	Specie carnivoră, se hrănește	Nu este cazul



<i>(huhurez mic)</i>		stâncoase cu arbori și tufăriș, parcuri, zone agricole cu pălcuri de pădure. Uneori poate fi observat în grădini și orașe pe clădiri (în hornurile caselor abandonate) sau vânând rozătoare în apropierea gospodăriilor. Este o specie comună în România.	asiatică. În Europa cuibărește pe întreg continentul (cu excepția Islandei), din zona Mediteranei până în sudul Scandinaviei. În vest ajunge până în Asia Mică și vestul Munților Himalaya. În România, cuibărește pe întreg teritoriul, din zonele joase (câmpie și Delta Dunării) până în regiunile montane.	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).	
A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)		Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	Specia are o distribuție largă în regiunea Paleartică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).	Specie carnivora, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Nu este cazul
A164 <i>Tringa nebularia</i> (fluierar cu picioare verzi)	Este dependentă de zonele umede pentru perioada de cuibărire.	Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mestecăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime.	Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nord-vestul Europei (Scoția, Norvegia), până în extremul Orient (Kamceatka), în regiunea de taiga și tundră. Iernează în sudul și vestul Europei (în special în regiunile de coastă), nordul Africii, valea Nilului, zona litorală a peninsulei Arabe, jumătatea sudică a Africii și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație.	Este o specie carnivora, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.	Nu este cazul
A232 <i>Upupa epops</i> (pupăză)		Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală).	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearticul, din Europa de vest până în extremul orient (China și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte.	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).	Nu este cazul
A142 <i>Vanellus vanellus</i> (nagât)	Nagâtul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști	În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.	Specia are o distribuție largă la nivelul Palearticului de vest, fiind prezentă pe aproape tot teritoriul Europei, Turcia, în	Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și	Nu este cazul

	naturale sau zone umede.		Asia din vestul Siberiei și nord-vestul Iranului, Kazahstan, Mongolia, până în estul Siberiei și nordul-estul Chinei. Unele populații din vestul și sud-vestul distribuției sunt sedentare. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane.	diverse insecte împreună cu larvele acestora. Este o specie atât diurnă cât și nocturnă. Uneori caută hrană tropăind pe sol, nevertebratele fiind mai ușor de observat și capturat.	
--	--------------------------	--	---	---	--

## SCHEMA "Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate"



#### **I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate**

**Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):**

*Nota cu 14616/BT/26.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0314 Lozna*

##### **Habitat**

9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* - stare nefavorabilă- îmbunătățirea stării de conservare;

9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*- stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

91MO *Păduri balcano-panonice de cer și gorun* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

91Y0 *Păduri dacice de stejar și carpen* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

**Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1193 *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă) – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

1220 *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă europeană) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

**Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

5264 *Barbus carpathicus* (barba carpatică) – stare bună- menținerea stării de conservare;

5329 *Romanogobio vladykovi* (porcușor) – stare bună - menținerea stării de conservare;

5197 *Sabaejewia balcanica* (câra) – stare bună - menținerea stării de conservare;

**Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1037 *Ophiogomphus cecilia* (libelulă) – stare bună - menținerea stării de conservare;

**Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului**

- A085 *Accipiter gentilis* (uliu porumbar) – neprecizată  
A086 *Accipiter nisus* (uliu păsărar) – neprecizată  
A298 *Acrocephalus arundinaceus* (lăcar mare) – neprecizată  
A296 *Acrocephalus palustris* (lăcar de mlastină) – neprecizată  
A297 *Acrocephalus scirpaceus* (lăcar de stuf) – neprecizată  
A168 *Actitis hypoleucos* (fluierar de munte) – neprecizată  
A324 *Aegithalos caudatus* (pițigoiiul codat) – neprecizată  
A247 *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp) – neprecizată  
A229 *Alcedo atthis* (pescăraș albastru) – nefavorabilă-inadecvată  
A053 *Anas platyrhynchos* (rață mare) – neprecizată  
A255 *Anthus campestris* (fâsă de câmp) - nefavorabil inadecvat  
A256 *Anthus trivialis* (fâsă de pădure) – neprecizată  
A089 *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică) – neprecizată  
A028 *Ardea cinerea* (stârc cenușiu) – neprecizată  
A221 *Asio otus* (ciuf de pădure) – neprecizată  
A218 *Athene noctua* (cucuvea) – neprecizată  
A215 *Bubo bubo* (buhă mare) - favorabilă  
A087 *Buteo buteo* (șorecar comun) – neprecizată  
A224 *Caprimulgus europaeus* (caprimulg) - favorabilă  
A366 *Carduelis cannabina* (cânepar) – neprecizată  
A364 *Carduelis carduelis* (sticlete) – neprecizată  
A363 *Carduelis chloris* (florinte) – neprecizată  
A365 *Carduelis spinus* (scatiu) – neprecizată  
A334 *Certhia familiaris* (cojoaică de pădure) – neprecizată  
A136 *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic) – neprecizată  
A196 *Chlidonias hybridus* (chirihghiță cu obraz alb) – neprecizată  
A031 *Ciconia ciconia* (barză albă) - favorabilă  
A080 *Circaetus gallicus* (șerpar)- favorabilă  
A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf) – neprecizată  
A373 *Coccothraustes coccothraustes* (botgros) – neprecizată  
A207 *Columba oenas* (porumbel de scorbura) – neprecizată  
A208 *Columba palumbus* (porumbel gulerat) – neprecizată  
A350 *Corvus corax* (corb) – neprecizată  
A113 *Coturnix coturnix* (prepeliță) – neprecizată  
A122 *Crex crex* (cristel de câp) - excelentă  
A212 *Cuculus canorus* (cuc) – neprecizată  
A253 *Delichon urbica* (lăstun de casă) – neprecizată  
A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)- favorabilă  
A240 *Dendrocopos minor* (ciocănitoare pestriță mică) – neprecizată  
A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră) – neprecizată  
A376 *Emberiza citrinella* (presură galbenă) – neprecizată

A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor) – neprecizată  
 A096 *Falco tinnunculus* (vânturel roșu) – neprecizată  
 A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă pitică)- favorabilă  
 A022 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic) – neprecizată  
 A338 *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic) – neprecizată  
 A340 *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare) – neprecizată  
 A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră) – neprecizată  
 A292 *Locustella luscinioides* (grelușel de stof) – neprecizată  
 A246 *Lullula arborea* (ciocarlia de padure) - favorabilă  
 A230 *Merops apiaster* (prigorie) – neprecizată  
 A383 *Miliaria calandra* (presură sură) – neprecizată  
 A337 *Oriolus oriolus* (grangur) – neprecizată  
 A214 *Otus scops* (ciuș) – neprecizată  
 A112 *Perdix perdix* (potârniche) – neprecizată  
 A072 *Pernis apivorus* (viespar) - favorabilă  
 A234 *Picus canus* (ciocănitoare verzuie)- favorabilă  
 A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar) – neprecizată  
 A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal) – neprecizată  
 A155 *Scolopax rusticola* (sitar de pădure) – neprecizată  
 A210 *Streptopelia turtur* (turturică) – neprecizată  
 A219 *Strix aluco* (huhurez mic) – neprecizată  
 A220 *Strix uralensis* (huhurez mare) – neprecizată  
 A164 *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi) – neprecizată  
 A232 *Upupa epops* (pupăză) – neprecizată  
 A142 *Vanellus vanellus* (nagâț) – neprecizată

Implementarea planului de amenajare va produce un impact nesemnificativ negativ asupra ANPIC având în vedere că suprafața de suprapunere a planului cu ANPIC este una mică, iar lucrările propuse (tăieri progresive și rărituri) sunt generatoare de zgomot în timpul lucrărilor din parchete, care pot perturba activitatea speciilor pe termen scurt, de ordinul zilelor. Prin implementarea planului, speciile pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse își vor putea menține/îmbunătăți starea de conservare. În concordanță cu impactul prognozat ca urmare a implementării planului nu vor exista evoluții /schimbări negative, speciile vor fi temporar afectate de zgomotul produs în timpul lucrărilor, când vor migra spre suprafețele din jur, putând reveni pe suprafețele afectate de lucrări (ulterior finalizării lucrărilor – timp scurt – ordinal zilelor). Nu se vor diminua suprafețele de habitate Natura 2000 deoarece prin lucrările propuse se vor extrage parțial arbori, iar compoziția-țel a u-a.-urilor suprapuse ANPIC este una corespunzătoare tipului de habitat Natura 2000 suprapus amplasamentului.

### **I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate**

Siturile Natura 2000 ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, suprapuse amenajamentului silvic nu au plan de management, astfel încât nu este cazul unei analize a măsurilor. Se vor analiza și utiliza măsuri prin corespondența aceluiași specii din zone similare de climat și altitudine.

### **I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora**

Pe suprafața planului supus discuției nu s-au identificat habitate și specii prioritare.

## I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada iulie 2022 – aprilie 2023 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru care au fost desemnate ANPIC pe suprafața amenajamentului silvic suprapus ANPIC. În urma preluării datelor din teren (perioada iulie 2022-aprilie 2023), s-au evidențiat pe suprafața amenajamentului următoarele habitate (Conform corespondenței între tipul natural de pădure și habitate Natura 2000).

Tabelul 16  
Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată înainte de studiile de teren	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	1 Individ al speciei Bombina bombina a fost identificat pe suprafața planului.	Da
		Distribuția speciei	1 individ al speciei a fost identificat în u.a. 43C	Da
		Activitatea speciei	Individul a fost identificat în u.a. 43C.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	3 indivizi ai speciei Bombina variegata au fost identificați pe suprafața planului.	Da
		Distribuția speciei	Indivizii au fost identificați în balti temporare.	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați în balti temporare unde își depuseseră pontă.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	2 indivizi ai speciei Ophiogomphus cecilia au fost identificați pe suprafața planului.	Da
		Distribuția speciei	2 indivizi ai speciei au fost identificați în u.a. 38B.	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați pe frunzele unor arbori.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	2 indivizi ai speciei Dendrocopos medius au fost identificați pe suprafața planului	Da
		Distribuția speciei	2 indivizi au fost identificați în u.a. 38B	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați pe ramurile unor arbori cu înalțimi mari.	Da

\*Celelalte specii pentru care s-a desemnat ANPIC care nu au fost menționate nu au fost identificate pe suprafața amenajamentului.



## I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului și cele pentru cele care au habitat potențial/ sunt dependente de habitatele de pădure, corelate cu studiile care s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile silvice. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatul Natura 2000 a rezultat în urma corespondenței între tipul natural de pădure și tipurile de habitate Natura 2000.

Tabelul 17  
Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0314 Lozna	9130	Arbori de biodiversitate Volum de lemn mort	ANPIC nu are plan de management aprobat	Posibilitatea recoltării resurselor lemnoase care sunt parametri ai obiectivelor de conservare pentru habitate –volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSCI0314 Lozna	<i>Bombina bombina</i>	Densitatea habitatului de reproducere	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametrului referitor la densitatea corpurilor de apă, datorită circulației rutiere în zonele cu balti temporare de pe marginea drumurilor forestiere și de pe drumurile forestiere). Se poate modifica numărul corpurilor de apă de pe drumurile forestiere ca urmare a trecerii utilajelor participante la lucrările planificate.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSCI0314 Lozna	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametrului referitor la densitatea corpurilor de apă, datorita circulației rutiere în zonele cu balti temporare de pe marginea drumurilor forestiere și de pe drumurile forestiere). Se poate modifica numărul corpurilor de apă de pe drumurile forestiere ca urmare a trecerii utilajelor participante la lucrările planificate.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Aquila pomarina</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezența arborilor maturi/batrani în habitate de păduri	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Circaetus gallicus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezența arborilor maturi/batrani în habitate de păduri	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

				planului nu s-a reperat specia.		
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Bubo bubo</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Dendrocopos medius</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/ Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are potențial habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului s-a reperat specia în u.a. 38B – 2 indivizi.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Dendrocopos minor</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

				specia.		
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Dryocopus martius</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Lullula arborea</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Picus canus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Strix uralensis</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Anthus trivialis</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul	<i>Asio otus</i>	Tipar spațial și	ANPIC nu are	Activitățile propuse în cadrul	Amenajamente silvice	Trebuie luate măsuri în

Mijlociu al Someșului		temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	plan de management aprobat	planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	învecinate	vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Certhia familiaris</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Columba oenas</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Columba palumbus</i>	Tipar spațial și temporal,	ANPIC nu are plan de	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor

		intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	management aprobat	temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.		de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Corvus corax</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Cuculus canorus</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea	ANPIC nu are plan de management	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de

		utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri	aprobat	privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.		parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Scolopax rusticola</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Streptopelia turtur</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de/ păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Strix aluco</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal,	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat



		habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol		intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.		
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Upupa epops</i>	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri/Lemn mort pe picior și la sol	ANPIC nu are plan de management aprobat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și a posibilității de a se elimina arborii maturi de care specia este dependentă având în vedere că specia are habitat pe suprafața amenajamentului. Pe suprafața planului nu s-a reperat specia.	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

## I.E. Evaluarea impactului

### I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Aprecierea cantitativ și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori astfel:

Tabelul 18  
Praguri de intensitate a impactului

	Impact negativ ne semnificativ
	Impact semnificativ

Tabel 19  
Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din ROSCI0314 Lozna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Rărituri Tăieri progresive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de arbori de habitate potențiale ale speciei de Bombina	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea corpurilor de apă	Bombina variegata Bombina bombina	0.03%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri progresive	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea totală a potențialilor arborilor de biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Arbori de biodiversitate	Habitat 9130	0.03%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat

Pentru speciile de amfibieni (*Bombina bombina* și *Bombina variegata* – parametrul potențial afectat – densitatea corpurilor de apă), dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de răriturile și tăierile progresive (în urma cărora se extrag arbori).

Însă suprafața din aria protejată pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat ne semnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 3,76 ha.

Tabelul 20

Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Rărituri Tăieri progresive Produce accidentale	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea temporar (perioadă de ordinul zilelor) a zonelor de cuibărire și hrănire	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Lung	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate.	Aquila pomarina Circaetus gallicus	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
						Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate. Lemn mort pe sol/pe picior	Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola		

Pentru speciile de păsări, dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile progresive (în urma cărora se extrag arbori maturi înalți - care pot fi utilizați pentru construirea cuibului și arborii scorburiși – pot fi utilizați drept habitat). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea a arborilor maturi cu vârsta peste 80 de ani și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din aria specială de protecție avifaunistică pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 3,76 ha. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate.

Tabel 21

## Analiza presiunilor și amenințărilor pentru factorii de mediu

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact (impact cumulativ)	Mod de cuantificare
Rărituri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tratamentul tăierilor progresive	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Densitatea populației de pradă	Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Rărituri Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Tratamentul tăierilor progresive	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea totală a lemnului mort Eliminarea totală a potențialilor arborilor de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Arbori de biodiversitate	Habitatul își păstrează suprafața, speciile edificatoare	Analiza lucrărilor propuse

- *Impact pe termen scurt:*

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

- *Impact pe termen mediu:*

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifesta numai în cazul tăierilor rase. În cazul de față nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ariile protejate.

- *Impact pe termen lung:*

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare bună.

- *Impactul direct* se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor.

Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitats 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

- *Impactul indirect* constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

Tabel 22  
Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluar e	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2032 în ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	1%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2032 ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	3,76 ha	0	Amplasamentul planului se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate

Tabel 23  
Evaluarea impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2032 în ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2032 în ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2024-2032 în ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 ROSCI0314 Lozna (3,76 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (3,76 ha)
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care

	naturale de protecție			definesc structura și funcția ariei naturale protejate.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.

***Valoare impact:***

- 2 - impact negativ semnificativ
-1 - impact negativ nesemnificativ
0 - neutru
1- impact pozitiv nesemnificativ
2 - impact pozitiv semnificativ



## I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Tabel 24  
Trepțe de impact

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/neseemnificativ	<1 %
Impact semnificativ	>3 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

*Riscul pentru conservare* reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel 25  
Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/neseemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și planul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; Sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și planul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru siturile Natura 2000 suprapuse au fost luate din obiectivele de conservare ale arii naturale protejate suprapuse. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000 și a speciilor pentru care s-a desemnat acesta, corelate cu obiectivele specifice emise și lucrările propuse.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Tabel 26  
Semnificația impactului

	Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de plan s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosite în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate/habitate ale speciilor* < *alterare habitate/habitate ale speciilor* < *fragmentare habitate/habitate ale speciilor*. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în situl Natura 2000 aferent.

## **Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

### **Impactul pentru habitatele de interes conservativ**

Pentru determinarea suprafețelor de habitat alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări care se suprapun cu habitatului, raportat la suprafața habitatului din ANPIC.

### **Impactul pentru speciile de interes conservativ**

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile a speciei s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

### **Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de lucrări silvotehnice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

*Tabel 27  
Impact rezidual*

<b>Habitatul sau specia de interes conservativ</b>	<b>Semnificația impactului</b>	<b>Impact rezidual estimat</b>
Habitate	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Reptile și amfibieni	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Pești	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păsări	Nesemnificativ	Nesemnificativ

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, care se regăsește anexat (Anexa 1 și anexa 2) prezentului studiu de evaluare adecvată.

## I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP IV PF Ulmeni vor fi parcurse într-o cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament 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 natural.

### *Pentru speciile de păsări dependente habitatele de pădure, de habitate mixte și de stâncărie*

- **Menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).**

Calculul global va fi făcut la nivelul întregului sit, fără a fi luate în calcul suprafețele forestiere inaccesibile (de exemplu din zone de stâncărie, și astfel neincluse în planurile de exploatare).

- **Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte**

De exemplu, pentru toate subparcele / u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

- **Menținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec.**

Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total ideal de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 5 / hectar. Justificarea acestei măsuri este dată de necesitatea existenței arborilor maturi, mari, folosiți ca locație de amplasarea a cuiburilor, în special de către păsările răpitoare. În timp, acești arbori pot deveni adevărate insule de biodiversitate. Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase).

- **Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).**

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS), și pe suprafețe cât mai restrânse posibil.

➤ **Identificarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă**

La ora actuală, deși există o estimare populațională pentru speciile identificate, cunoștințele cu privire la locațiile de cuibărit sunt limitate. Totodată, păsările răpitoare de zi își pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimbă de la un an la altul astfel încât să poată evita acumularea paraziților în cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scăzut.

În perioada de iarnă, în habitatele forestiere de foioase și amestec, cuiburile de răpitoare amplasate pe arbor, devin vizibile cu mai mare ușurință. Cuiburile identificate vor fi marcate.

### ***Măsuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor***

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabil, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincerilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

### ***Ajutorarea regenerării naturale***

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de

gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

### ***Completarea regenerării naturale***

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

### **Alte recomandări**

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de

transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

- Pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
- La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
- Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Tabelul 28

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

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de arbori din această categorie prin tăieri de produse principale	2024-2032	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0314 Lozna
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de arbori din această categorie prin produse accidentale	2024-2032	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0314 Lozna
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoti	E	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	Densitatea corpurilor de apă	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatareii forestiere	2024-2032	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC unde vor fi identificați indivizi.



Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot	R	<i>Bubo bubo</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită zgomotului produs în timpul exploatarei forestiere având în vedere că suprafața amenajamentului silvic reprezintă potențial de hrănire și cuibărire	2024-2032	Suprafața a amenajamentului suprapusă ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 4 arbori maturi/bătrâni	P	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni	2024-2032	Suprafața a amenajamentului suprapusă ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare a produselor accidentale	P	<i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Volum de lemn mort	Extragerea totală a volumului de lemn mort	2024-2032	Suprafața a amenajamentului suprapusă ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Tabelul 29

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	S-au dat masuri pentru habitatele si speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă avand în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Pe partea de habitate impactul potențial este similar si pentru habitate, astfel că masuri pot fi utilizate și pentru alte habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, țintite spre obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare /implementare a măsurii?	DA	Măsuri date sunt practice, au fost aplicate cu usurinta si cu rezultate notabile în alte situri de interes comunitar care protejează aceleași specii/ habitate.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	<p>Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, sunt aplicate cu precădere în siturile din interiorul Parcurilor Naturale, prin grija administrațiilor parcurilor, care participă activ la implementarea lor (punerea în valoare a materialului lemnos și verificarea parchetelor de exploatare), și care în urma monitorizării aplicării măsurilor și a habitatelor și speciilor au constat că starea de conservare a habitatelor și speciilor s-a menținut, iar unde acesta a fost nefavorabilă-inadecvată s-a îmbunătățit.</p> <p>Ex: 1. În cazul tăierilor principale/de conservare, păstrarea unui număr de arbori maturi a creat premisele realizării de găuri de către speciile de ciocăniori în principal, în acești arbori.</p> <p>2. Ocolirea bălților temporare formate pe suprafața drumurilor forestiere în care speciile de Bombina se reproduce primăvara, a ajutat la creșterea numărului indivizilor acestor specii.</p>

	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsuri nu implică costuri mari, costuri în plus, în principal decurg din consumul de combustibil în plus.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, care se pot aplica cu costuri mici, din faza de prevenire în cele mai multe dintre cazuri.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2024-2032. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

Tabelul 30

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de arbori din această categorie prin produse accidentale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențiară exploatează	1500 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de arbori din această categorie prin tăieri de produse principale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențiară exploatează	1500 lei

Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone insorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se vor ocoli	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	Densitatea corpurilor de apă	Traversarea habitatelor potentiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențicare exploatează	1500 lei
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Corvus corax</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Tipar de distribuție	Activitatile propuse in cadrul planului pot induce modificari datorita zgomotului produs in timoul exploatarii forestiere avand in vedere că suprafata amenajamentului silvic reprezinta potential de hrănire și cuibărire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențicare exploatează	1500 lei
Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	<i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia Familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Volum de lemn mort	Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare produselor accidentale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agențicare exploatează	1500 lei

<p>Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 4 arbori maturi/bătrâni</p>	<p><i>Aquila pomarina</i>  <i>Bubo bubo</i>  <i>Circaetus gallicus</i>  <i>Dendrocopos medius</i>  <i>Dendrocopos minor</i>  <i>Dryocopus martius</i>  <i>Lullula arborea</i>  <i>Picus canus</i>  <i>Strix uralensis</i>  <i>Anthus trivialis</i>  <i>Asio otus</i>  <i>Certhia familiaris</i>  <i>Columba oenas</i>  <i>Columba palumbus</i>  <i>Corvus corax</i>  <i>Cuculus canorus</i>  <i>Pyrrhula pyrrhula</i>  <i>Scolopax rusticola</i>  <i>Streptopelia turtur</i>  <i>Strix aluco</i>  <i>Upupa epops</i></p>	<p>Arbori de biodiversitate</p>	<p>Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Titularul prin ocolul silvic și agențicare exploatează</p>	<p>1500 lei</p>
---	--	---------------------------------	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	-----------------

# Sumele propuse sunt orientative, ele putând diferi în funcție de costul combustibilului utilizat în timpul lucrărilor, având în vedere perioada de timp lungă în care se implementează prevederile amenajamentului.

## I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul 29  
Programul de monitorizare a măsurilor

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. rărițiuri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<b>1. Amfibieni și reptile</b> ❖ mărimea populației ❖ reproducere <b>2. Pești</b> ❖ mărimea populației <b>3. Păsări</b> ❖ mărimea populației	Anuală
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a)	Anuală

## I.H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul 30  
Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0314 Lozna	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de anu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin produsele accidentale	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCI0314 Lozna	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de anu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de produse principale	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSCI0314 Lozna	Traversarea habitatelor potentiale de reproducere ale speciei in timpul exploatarii forestiere	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	Densitatea corpurilor de apă	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone insozite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se vor ocoli	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Activitatile propuse in cadrul planului pot induce modificari datorita zgomotului produs in timpul exploatarii forestiere avand in vedere că suprafata amenajamentului silvic reprezinta potential de hrănire și cuibărire	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Corvus corax</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i>	Tipar de distribuție	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot	Nesemnificativ

		<i>Upupa epops</i>			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Eliminarea în totalitate a lemnului mort ca urmare a lucrărilor de produse accidentale	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Volum de lemn mort	Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 5 arbori maturi/bătrâni	Nesemnificativ



## II. Soluțiile alternative

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 14.11.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului;
- alternativa 1 -varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 935 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 924 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realizeze studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin metoda creșterii indicatoare, varianta care presupune recoltarea unui volum de 924 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ANPIC.

Tabelul 31  
Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impactsemnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele Afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Neimplementarea planului ar reprezenta un impact neutru asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Neutru
Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual –935 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masa lemnoasă de extras ar reprezenta un impact negative semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC, prin comparație cu volumul mai mic propus ca alternativă, datorită timpului mai îndelugat în care s-ar executa lucrările, care ar aduce presiuni mai mari asupra speciilor din ANPIC	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Semnificativ

<p>Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual – 924 mc/an</p>	<p>Implementarea planului cu acest volum de masa lemnoasă de extras ar reprezenta un impact negativ ne semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC, prin comparație cu volumul mai mare propus ca alternativă, datorită timpului mai scurt în care s-ar executa lucrările și ca urmare a implementării măsurilor de conservare, care ar aduce presiuni mai mici asupra speciilor din ANPIC</p>	<p>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului</p>	<p>Capitol B4</p>	<p>Capitol B4</p>	<p>Capitol F</p>	<p>Nesemnificativ</p>
--	--	---	-------------------	-------------------	------------------	-----------------------

### **III. Măsurile compensatorii**

Nu este cazul având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată ANPIC.

### **IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

#### **Habitat forestiere**

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

#### **a.) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

#### b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

#### c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

*Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

*Caracterul actual al tipului de pădure.* Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

*Tipul de structură.* Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

*Elementul de arboret.* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de

arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

*Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

*Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

*Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ  $\pm 5\%$ . Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar.

*Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 10\%$ . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

*Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de  $\pm 5\%$  pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de  $\pm 7\%$  la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

*Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

*Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

*Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

*Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

*Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

*Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

*Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

*Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

*Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

*Subarboretul.* S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

*Semințișul.* S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

*Biodiversitatea.* Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

*Lucrările executate.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

*Lucrări propuse.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

*Datele complementare.* S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

### Specii de interes comunitar

Formularul Standard Natura 2000 (pentru *ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*) și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariei naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul U.P. IV PF Ulmeni. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

### Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

### Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

### Pești

Identificarea și evaluarea peștilor se realizează cel mai ușor și sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificați mai ușor și numărați, în zile în care nu plouă.

### Nevertebrate

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marsrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

### Păsări

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice;
- metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.



Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel

au fost alese puncte de observație astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului suprausă planului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x40 în două zile în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 2 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.



Tabelul 32

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea Experienței	Semnătură
<b>TORJ Ioan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea</li> <li>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea</li> <li>3. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Vișoara, UP VIII Vișoara, județul Vrancea</li> <li>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea</li> <li>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor</li> <li>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor</li> <li>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor</li> </ol>	2021-2023	<b>Expert habitate forestiere</b>	Specialist în habitate forestiere de 10 ani	
<b>BREB Mariana Georgiana</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș;</li> <li>2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj;</li> <li>3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj;</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând asociație ipersoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre,</li> </ol>	2019-2024	<b>Expert mamifere, herpetofaună</b>	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA, RM-1 nivel principal  Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021	

	<p>Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>9. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>14. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând</p>			<p>Elaboratoarea unor studii de EA pentru amenajamente silvice</p>	
--	--	--	--	--	--


	<p>Asociației Urbareale Pietroasa, Asociației Urbareale Dosul Râturilor și Asociației Urbareale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbareale Alaria și Asociația Urbareale Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarealeșilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarealeșilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Budureasa și MunicipiulBeiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>22. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarealeșilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>23. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbareale Alaria și Asociația Urbareale Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>24. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarealeșilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>25. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarealeșilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>26. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>27. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>28. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II PășuneBratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>29. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>30. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>31. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>32. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>33. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>34. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>35. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrăneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrăneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>36. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p>				
--	--	--	--	--	--


	<p>37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022</p> <p>38. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezue și proprietate private aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezue, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>40. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>41. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022</p> <p>42. Amenajament silvic al fond forestier proprietate private aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022</p> <p>43. Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate private aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I StânaBradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p> <p>44. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și private aparținând Asociației Composesoratul Budo și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>45. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și private aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rien, UP I Rien, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023</p> <p>48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023</p> <p>49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și private aparținând Asociației „Composesoratul Bogei”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023.</p> <p>52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu</p> <p>55. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022</p> <p>56. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comuna Drăgănești, UP I Drăgănești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/27.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>57. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei, UP I Novăceni, județul Gorj – Aviz de mediu nr.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>10/25.04.2024 emis de MMAP;</p> <p>58. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Finiș, UP II Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>59. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Analogul Boieresc de la Posada, UP I Analogul Boieresc, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 4/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>60. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Stejarul Dumbrăvița de Codru, UP I Stejarul, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/29.03.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>61. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Șuncuiș, Asociației Urbariale Fiziș, Parohie Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 12/18.04.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>62. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Vâlcea;</p> <p>63. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Dresden Invest S.R.L., UP II Brăduț, județul Covasna – Aviz de mediu nr. 8/18.03.2024 emis de APM Covasna;</p> <p>64. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Radeiu și Parohia Hirișești, UP II Radeiu, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 2/11.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>65. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Șoimi, UP II Șoimi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>66. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Polovragi, UP III Polovragi, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 5/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p>				
--	--	--	--	--	--

<p><b>CUC Andreea Ioana</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comuna Drăgănești, UP I Drăgănești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/27.02.2024 emis de APM Bihor;</li> <li>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei, UP I Novăceni, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 10/25.04.2024 emis de MMAP;</li> <li>3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Finiș, UP II Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/23.02.2024 emis de APM Bihor;</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Analogul Boierescu de la Posada, UP I Analogul Boieresc, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 4/29.03.2024 emis de APM Gorj;</li> <li>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbare Stejarul Dumbrăvița de Codru, UP I Stejarul, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/29.03.2024 emis de APM Bihor;</li> <li>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbare Șuncuiș, Asociației Urbare Fiziș, Parohie Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 12/18.04.2024 emis de APM Bihor;</li> <li>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Gorj;</li> <li>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Dresden Invest S.R.L., UP II Brăduț, județul Covasna – Aviz de mediu nr. 8/18.03.2024 emis de APM Covasna;</li> <li>9. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Radeiu și Parohia Hirișești, UP II Radeiu, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 2/11.03.2024 emis de APM Gorj;</li> <li>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Șoimi, UP II Șoimi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/23.02.2024 emis de APM Bihor;</li> <li>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând</li> </ol>	<p>2023</p>	<p>Biolog</p>		
-------------------------------------	---	-------------	---------------	--	---



	Comunei Polovragi, UP III Polovragi, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 5/29.03.2024 emis de APM Gorj;				
<b>AMARIE Sara Rebeca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>2. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>3. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>4. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</li> <li>6. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</li> <li>7. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>8. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice SferleRomulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>9. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>10. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Râturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor;</li> <li>11. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând</li> </ol>	2022-2023	Inginer ecolog		

	<p>comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>14. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>15. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>16. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>17. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>18. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor.</p> <p>20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comuna Drăgănești, UP I Drăgănești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/27.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>21. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei, UP I Novăceni, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 10/25.04.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>22. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Finiș, UP II Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>23. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Analogul Boierescu de la Posada, UP I Analogul Boieresc, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 4/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>24. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Șuncuiș, Asociației Urbariale Fiziș, Parohie Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 12/18.04.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>25. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Urdele Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Dumitru și Bondoc Ana, UP I Urdele-Dengheru, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 1/05.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>26. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Radeiu și Parohia Hirișești, UP II Radeiu, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 2/11.03.2024 emis de APM Gorj;</p> <p>27. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comuna Șoimi, UP II Șoimi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/23.02.2024 emis de APM Bihor;</p> <p>28. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Polovragi, UP III Polovragi, județul Gorj – Aviz de mediu nr. 5/29.03.2024 emis de APM Gorj;</p>				
--	--	--	--	--	--

## V. Concluziile evaluării adecvate

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, UP IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Satu Mare și Sălaj”* în suprafața suprapusă ANPIC ROSCI0314 Lozna, respectiv ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din aria protejată.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.01% și 0.5% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, considerăm că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbare categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Obiectivelor amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, amenajamentul silvic are ca obiective asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

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

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale de lemn. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra siturilor de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.**

Tabel 33

## Concluziile studiului de evaluare adecvată

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Rarități Taieri progresive	ROSCI0314 Lozna	<i>Habitat 9130 Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum</i>	Volum lemn mort la sol sau pe picior Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de lemn mort, depreciat prin tăieri de igienă și a arborilor de biodiversitate prin tăieri de produse principale	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha volum lemn mort la sol sau pe picior Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –924 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rarități Taieri progresive	ROSCI0314 Lozna	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina bombina</i>	Densitatea corpurilor de apă	Traversarea habitatelor potențiale ale speciei la recoltarea resurselor lemnoase	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor oculi	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –924 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rarități Taieri progresive	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopos martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Corvus corax</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită zgomotului produs în timpul exploatarei forestiere având în vedere că suprafața amenajamentului silvic reprezintă potențial habitat de hrănire și cuibărire	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –924 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

		<i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>								
Rarituri Taieri progresive	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită extragerii produselor lemnoase rezultate din produse accidentale pe suprafața amenajamentului silvic, care reprezintă potențial habitat de hrănire și cuibărire pentru specii dependente de lemnul mort	Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –924 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rarituri Taieri progresive	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită extragerii produselor lemnoase rezultate din produse principale pe suprafața amenajamentului silvic, care reprezintă potențial habitat de hrănire și cuibărire pentru specii dependente de arborii de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 4 arbori maturi/bătrâni	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –924 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

## VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* –București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. \*\*\* 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. \*\* 2021, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. \*\*\* 2023, *Conferința a II-a a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare.*
25. \*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
26. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
27. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
28. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de*



- mediu pentru amenajamentele silvice;*
29. ORDIN nr. 1.682 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 actualizat;
  30. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obști de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
  31. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
  32. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*
  33. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
  34. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
  35. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
  36. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
  37. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
  38. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
  39. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
  40. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
  41. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
  42. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
  43. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
  44. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
  45. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
  46. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
  47. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
  48. European Waste Catalog;
  49. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
  50. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
  51. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;

52. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
53. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
54. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
55. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
56. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
57. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
58. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
59. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
60. <http://ananp.gov.ro/>
61. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
62. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
63. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008
64. *Nota cu nr. 14616/BT/26.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri special de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și intervențiilor din ROSCI0314 Lozna;*
65. *Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.*
66. Formular Standard Natura 2000 ROSCI0314 Lozna actualizat în luna 11.2019;
67. Formular Standard Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului actualizat în luna 12.2020.