

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

**Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, ORGANIZAT ÎN U.P. I COMUNA TOMEȘTI,**

**JUDEȚUL TIMIȘ**

**Comuna Tomești, Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos, SC DANINEL FOREST SRL și persoanele fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria**

**2022**



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

***Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică  
aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând  
persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC  
DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-  
Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif,  
Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian,  
Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean  
Ramona-Maria, județul Timiș, ORGANIZAT ÎN U.P. I COMUNA  
TOMEȘTI,***

**JUDEȚUL TIMIȘ**

**Autor,**

**Dr. ing. Banu Tiberiu**

**Colaboratori,**

**Dr. ing Sarățeanu Veronica**

**2022**

## **P.F. BANU TIBERIU**

**Certificat de atestare seria RGX nr. 106/20.01.2022**

TIMIȘOARA, Str. Dunărea, Nr.16,  
TEL:0731-839230

**Autor:** dr. ing. Banu Tiberiu (Persoană fizică atestată să elaboreze RM-1, EA - certificat de atestare Seria RGX, nr. 106/22.01.2022) - *expert – nivel principal RM-1, EA (specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere)*

Colaboratori: dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog*

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, ORGANIZAT ÎN U.P. I COMUNA TOMEȘTI*, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

*Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în perioada aprilie-noiembrie 2021, odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), dar observațiile și culegerea datelor a continuat până în luna aprilie 2022, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.*

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat de **Comuna Tomești** cu **S.C. VOXEL MAP S.R.L.**, pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, ORGANIZAT ÎN U.P. I COMUNA TOMEȘTI** ce se suprapune parțial peste ariile naturale protejate: ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public

## **I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

### **A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII**

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

##### **A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor**

- **OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.
- **Ordin nr. 995 din 21/09/2006** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.
- **HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).
- **Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.
- **Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.
- **Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.
- **Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.
- **Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și Regulamentul din 04/03/2009 de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.
- **Lege nr. 347 din 14/07/2004** - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.
- **Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008** pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.
- **Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.
- **Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.
- **Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

- **Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.
- **Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.
- **Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.
- **Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.
- **Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004** privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.
- **Ordin nr. 19 din 13.01.2010** - Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- **Lege nr. 197 din 07.09.2020** - Legea pentru modificarea si completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic

#### A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

- **Planuri, programe și proiecte** - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
  - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
  - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.
- **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.
- **Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.
- **SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.
- **Raport de mediu** - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.
- **Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.
- **Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea

diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

- **Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- **Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- **Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.
- **Plan de acțiune** reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în speciații deschise din afara perimetrului uzinal.
- **Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- **Zgomotul ambiental** - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.
- **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.
- **Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

### A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

- **Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.
- **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.
- **Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.
- **Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.
- **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

- **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între doua locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.
- **Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.
- **Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:
  - a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
  - b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
  - c) indicele de închidere a coronamentului.
- **Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:
  - a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
  - b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
  - c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
  - d) identificării lucrărilor silvice necesare;
  - e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
  - f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
  - g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.
- **Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.
- **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.
- **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.
- **Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.
- **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.
- **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.
- **Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusive cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.
- **Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti.



- **Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială
- **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii
- **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:
  - a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
  - b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
  - c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.
- **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.
- **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.
- **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.
- **Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.
- **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.
- **Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii,
- identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.
- **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.
- **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.
- **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:
  - a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
  - b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.
- **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

- **Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.
- **Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.
- **Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici
- **Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:
  - a) fondul forestier național;
  - b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
  - c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
  - d) depozitele de materiale lemnoase;
  - e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
  - f) import.
- **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.
- **Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.
- **Regimul crâgului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.
- **Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.
- **Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.
- **Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.
- **Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.
- **Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.
- **Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.
- **Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.
- **Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

- **Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.
- **Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.
- **Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.
- **Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:
  - a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
  - b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
  - c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
  - d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
  - e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
  - f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
  - g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
  - h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
  - i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
  - j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
  - k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
  - l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.
- **Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:
  - a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
  - b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.
- **Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.
- **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:
  - a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
  - b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
  - c) fânețele împădurite;
  - d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
  - e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
  - f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
  - g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
  - h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

- **Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.
- **Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.
- **Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

#### A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

- **Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.
- **Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.
- **Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:
  - arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
  - are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
  - speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
- **Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:
  - specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
  - aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
  - există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.
- **Habitat naturale de interes comunitar** - acele habitate care:
  - sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
  - au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;
  - reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.
- **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.
- **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:
  - periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
  - vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
  - rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
  - endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.
- **Specii prioritare** - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

## A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

### A.1.1. Denumire plan

Denumirea planului este: *„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș – U.P. I Comuna Tomești, intrat în vigoare la 01.01.2022.*

### A.1.2. Descriere plan

**Amenajamentul silvic întocmit pentru U.P. I COMUNA TOMEȘTI** studiază fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, **în suprafață de 358,9 ha.**

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

**Principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

**Principiul eficacității funcționale.** Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe

economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

**Principiul conservării și ameliorării biodiversității.** Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

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

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

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

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Perioada de valabilitate a amenajamentelor este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani.

Pentru amenajamentul silvic **U.P. I COMUNA TOMEȘTI** perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Amenajamentul **U.P. I COMUNA TOMEȘTI** este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncaii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, **în suprafață de 358,9 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Tabelul A.1.2.1.

Nr crt	Nume proprietar	Act proprietate		Suprafata acte
		TP/CVC/CM	CF	
1	Comuna Tomești	TP 160/10.09.2003	-	287,74
	<b>Total Comuna Tomești</b>	-	-	<b>287,74</b>
2	Antanas Remus-Lucian Antanas Romulus-Petru Cerbe Codrin Tomiță	TP 52/25.04.2003	403343	6,04
3	Antanas Remus-Lucian Antanas Romulus-Petru	TP 2/15/23.02.2011	400486	4,90
4	Stanila Iosif	TP 116/06.11.2002	-	1,90
5	Avramescu Eva	TP 1/92/22.02.2011	-	3,98
		TP 51/25.04.2003	405195	4,00
6	Florea Dorina Florea Petru	CVC 31/11.01.2013	9Ned	2,32
		CVC 267/07.03.2005	8Ned	1,00
		CVC 31/11.01.2013	400426	2,50
7	Petrescu Alin Lucian	CM 77/17.07.2017	401360	5,01
		CM 77/17.07.2017	401356	5,00

Nr crt	Nume proprietar	Act proprietate		Suprafata acte
		TP/CVC/CM	CF	
8	Florea Valerica	CM 77/17.07.2017	401357	4,00
		CM 77/17.07.2017	401359	5,01
9	SC DANINEL FOREST SRL	CVC 22/2006	2 Ned	9,00
		CVC 702/2006	3 Ned	3,00
10	Muntean Mărioara	TP 5757/18/20.09.1993 (CM 164/03.11.201)	-	1,00
11	Parohia Ortodoxa Luncanii de Jos	TP 30/01.11.2002	-	7,00
12	Vizeștean Ștefan	CVC 2764/07.10.2015	403358	1,53
13	Medelean Ramona-Maria	CM 58/13.04.2017	401780	4,00
<b>Total Persoane fizice/juridice</b>		-	-	<b>71,19</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		-	-	<b>358,93</b>

TP - Titlu proprietate

CVC - Contract vanzare cumparare

CM - Certificat de mostenitor

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2021.

#### A.1.2.1. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Din punct de vedere structural ”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, organizat în U.P. I COMUNA TOMEȘTI, ca plan/proiect cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC** cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Capitolele părții I sunt:

1. Situația teritorial – administrativă;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;
7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;
8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;
9. Instalații de transport și construcții forestiere;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
11. Diverse;

**PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT** prezintă așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

*Capitolele părții a II-a sunt:*

12. Planuri de recoltare și cultură;
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

**PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT** conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

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

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza U.P. I COMUNA TOMEȘTI, în suprafața inclusă în amenajament, care se suprapune parțial peste ariile naturale protejate, ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”, au fost constituite, descrise și analizate un număr de 56 unități amenajistice (u.a.).

Pe lângă descrierea parcellară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

*Capitolele părții a III-a sunt:*

15. Evidențe privind descrierea parcellară;
16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;
18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;
19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;

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

*Capitolele părții a IV-a sunt:*

20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;
21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;

**În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.**



### A.1.2.2. Constituirea unității de protecție și producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în **Conferința I de amenajare nr. 571 din 21.09.2021**, amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi **U.P. I Comuna Tomești**.

Această unitate de producție păstrează 91% din suprafața unității de producție constituită și la amenajarea precedentă (*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tomești și persoanelor fizice Dumitrescu Ioan, Dumitrescu Petru și Seleșan Mircea – ediția 2012*), la care se mai adaugă o suprafață de 64,7 ha deținută de persoane fizice și juridice, pentru care nu a fost întocmit amenajament silvic după retrocedare.

### A.1.2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală, comparativ cu cel de la amenajarea precedentă, este prezentată în următorul tabel:

Tabelul A.1.2.3.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2012	21	37	19	0,7	13V	0,1	5	39,2	5	39,2	15,5	8,8	73
2022	35	56	34	0,4	2V	0,3	5	40,5	5A	39,9	10,3	6,4	111

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 6,4 ha.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă, pentru suprafețele din vechiul amenajament, care se regăsesc și în actualul amenajament, iar suprafețele noi incluse au primit numere în continuarea celor existente sau în spațiile rămase libere, astfel în amenajamentul actual parcelele au numere de la 1 la 35.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al Ocolul Silvic Coșava și Ocolul Silvic Lugoj cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

### A.1.2.4. Situația bornelor

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente sunt amplasate borne din beton sau piatră, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat indicativele bornelor din amenajamentul precedent (care la rândul său a păstrat indicativele bornelor din amenajamentul unității de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea către actualii proprietari – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora).

În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de **111 borne**, a căror numerotare, precum și trupele de pădure unde se regăsesc este redată în tabelul următor:

Tabelul A.1.2.4.1.

Trupul de pădure	Parcele componente	Numărul bornelor	Borne
vl. Fărășești	1 - 6	15	193, 194, 194bis, 195, 197, 198, 200, 202, 202bis, 203, 203bis, 204-207
pr. lui Beg	7 – 12	28	17bis, 265-267, 269, 273-288, 291-294, 313, 353, 354
Colonia	13-14, 22-23, 33-35	19	128, 251/359, 317, 318, 355-358, 360, 384-393
Complex Liman	15	5	300, 301, 309, 309bis, 322bis
pr. Liman	16-17, 24-25, 32	16	29, 49-55, 361, 362, 362bis, 363, 364, 364bis, 380, 381
Transluncani	18-19	4	1, 2, 162, 164
Baloșești	20-21	11	4, 5, 5bis, 7-12, 12bis, 191
Bunea Mare	26-31	13	366-370/410, 371-373, 375-379
<b>Total</b>	-	<b>111</b>	

Obligația Ocoalelor Silvice este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton sau piatră acolo unde acestea lipsesc sau au fost distruse.

**Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. I Comuna Tomești.**

#### A.1.2.5. Subunității de producție sau protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 304,3 ha;

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 52,4 ha.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A1.2.5.1.

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1V 2V 4A 13V 19A
2,2 HA	Nr. de UA-uri: 5
A	1 A 1 B 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 5 A 6 B 7 8 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B 12 C 16 17 18 B 18 C 20 A 20 B 21 23 24 A 24 B 25 A 25 B 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
304,3 HA	Nr. de UA-uri: 42
M	1 C 5 B 6 A 13 A 14 15 A 15 B 18 A 22
52,4 HA	Nr. de UA-uri: 9
TOTAL U.P. 358,9 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 56

### A.1.2.6. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

#### A.1.2.6.1. Regimul

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție **s-a adoptat regimul codru**. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, gorun, cer, gârniță (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

#### A.1.2.6.2. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A

Tabelul A1.2.6.2.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)										
			GO	FA	ST	TE	FR	GI	CI	CE	PAM	PA	CA
5132	5131	5,2	4,68 90	0,52 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
5152	5314	0,4	0,16 40	0,08 20	- -	0,04 10	0,08 20	- -	0,04 10	- -	- -	- -	- -
5242	4331	19,4	1,94 10	13,58 70	- -	1,94 10	- -	- -	1,94 10	- -	- -	- -	- -
5242	4214	4,2	- -	2,94 70	- -	0,84 20	- -	- -	0,42 10	- -	- -	- -	- -
5242	4212	23,4	- -	16,38 70	- -	4,68 20	- -	- -	- -	- -	2,34 10	- -	- -
6132	5231	2,8	1,40 50	1,40 50	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
6132	5411	14,6	7,30 50	- -	5,84 40	- -	1,46 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
6142	5411	71,9	35,95 50	- -	28,76 40	- -	7,19 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
6142	5121	26,9	21,52 80	2,69 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	2,69 10	- -
6142	7312	32,5	- -	- -	- -	6,50 20	- -	16,25 50	- -	9,75 30	- -	- -	- -
6152	5314	40,8	16,32 40	8,16 20	- -	4,08 10	8,16 20	- -	4,08 10	- -	- -	- -	- -
6252	4312	8,4	- -	6,72 80	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0,84 10	- -	0,84 10
6252	4331	50,6	5,06 10	35,42 70	- -	5,06 10	- -	- -	5,06 10	- -	- -	- -	- -

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)										
			GO	FA	ST	TE	FR	GI	CI	CE	PAM	PA	CA
6252	4214	3,2	-	2,24	-	0,64	-	-	0,32	-	-	-	-
			-	70	-	20	-	-	10	-	-	-	-
Total	304,30		94,33	90,13	34,60	23,78	16,89	16,25	11,86	9,75	3,18	2,69	0,84
Compoziția țel %			31,0	29,6	11,4	7,8	5,6	5,3	3,9	3,2	1,0	0,9	0,3
Compoziția actuală			27FA 25CE 22GO 10CA 6GI 5DT 3TE 1PLT 1SC										

SU.P M

Tabelul A1.2.6.2.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)										
			GO	ST	CE	FA	FR	TE	STR	CI	PAM	CA	
5242	4212	3,4	-	-	-	2,38	-	0,68	-	-	0,34	-	
			-	-	-	70	-	20	-	-	10	-	
6131	7113	7,5	-	-	6,75	-	-	0,75	-	-	-	-	
			-	-	90	-	-	10	-	-	-	-	
6131	5412	3,9	2,34	-	-	-	-	0,39	1,17	-	-	-	
			60	-	-	-	-	10	30	-	-	-	
6132	5411	31,1	15,55	12,44	-	-	3,11	-	-	-	-	-	
			50	40	-	-	10	-	-	-	-	-	
6142	5411	0,6	0,30	0,24	-	-	0,06	-	-	-	-	-	
			50	40	-	-	10	-	-	-	-	-	
6152	5314	4,0	1,60	-	-	0,80	0,80	0,40	-	0,40	-	-	
			40	-	-	20	20	10	-	10	-	-	
6252	4312	1,1	-	-	-	0,88	-	-	-	-	0,11	0,11	
			-	-	-	80	-	-	-	-	10	10	
6252	4331	0,8	0,08	-	-	0,56	-	0,08	-	0,08	-	-	
			10	-	-	70	-	10	-	10	-	-	
Total	52,40		19,87	12,68	6,75	4,62	3,97	2,30	1,17	0,48	0,45	0,11	
Compoziția țel %			37,9	24,2	12,9	8,8	7,6	4,4	2,2	0,9	0,9	0,2	
Compoziția actuală			38GO 30CE 19FA 8CA 5DT										

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară;
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale”.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

### A.1.2.6.3. Tratatamentul

Tratatamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, cer, gârniță) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

### A.1.2.6.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. I Comuna Tomesti, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul A.1.2.6.4.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40
Gorun (s)	140	130	120	120	120
Gorun (l)	120	110	110	100	100
Cer (s)	100	90	90	90	80
Cer (l)	90	80	80	80	70
Gârniță (s)	120	120	110	100	100
Gârniță (l)	110	110	100	90	80
Tei	80	80	70	60	50
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 108 ani.

#### A.1.2.6.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.,A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

#### A.1.2.7. Instalațiile de transport

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.2.7.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	DJ684 - Romanești-Tomești-Valea lui Liman	Asfalt	0,7	129,9
D.P.	DP002	DJ684B - Curtea-Pietroasa	Asfalt	1,4	74,0
D.P.	DP003	DC111-Intersecție Curtea-Pietroasa - Farasesti	Asfalt	2,5	69,6
D.P.	DP004	DC98-Bunea Mare-Povergina	Asfalt	0,4	32,5
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				5,0	306,0
F.E.	FE001	Pârâul lui Liman	Piatra	0,7	45,2
F.E.	FE002	Transluncani	Asfalt	0,8	7,7
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				1,5	52,9
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				6,5	358,9
TOTAL GENERAL				6,5	358,9

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere care deservește suprafața studiată, de asemenea există și multe drumuri de pământ care poate fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2022 - 2031:

Tabelul A.1.2.7.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	78	78
Posibilitatea, din care:	90	90
- produse principale	99	99
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	52	52
- din tăieri de igienă	71	71

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 18,1 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 18,1 m/ha;
- densitatea optimă 18,1 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **1,25 km**.

**Tehnologii de exploatare.** Exploatarea arborilor în U.P. I Comuna Tomești se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața unități de producție cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;

- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatării parchetului;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

#### **A.1.2.8. Constructii forestiere**

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

#### **A.1.2.9. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. Astfel planurile și programele care sunt sau pot fi în legătură cu planul propus sunt: *Planul local de acțiune pentru mediu – județul Timiș revizuit 2021*, *Planul Județean de Gestionare a Deseurilor pentru Județul TIMIȘ 2020 – 2025*, *Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof*, *Planuri de management al Siturilor Natura 2000: ROSCI0355 “Podișul Lipovei –Poiana Ruscă” și ROSPA0029 “Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”*. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul local de acțiune pentru mediu – județul TIMIȘ revizuit 2021.

**Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu** vizează în general diminuarea poluării, utilizarea eficientă a resurselor naturale regenerabile și neregenerabile, dezvoltarea educației ecologice și promovarea activităților social-economice cu impact minim asupra mediului natural. PLAM-urile accentuează, de asemenea, importanța respectării cerințelor economice prezente, ținând cont de necesitatea respectării principiilor de coabitare cu mediul natural. În baza principiilor care vizează dreptul publicului de a avea acces la informația de mediu (conform prevederilor Convenției de la Aarhus), autoritățile locale trebuie să realizeze o participare publică eficientă în procesul de luare a deciziilor de mediu. PLAM-urile implică participarea unui spectru larg de actori pentru îndrumarea procesului de planificare în domeniul mediului. Practic, PLAM-ul oferă un cadru de întâlnire a diverselor grupuri de indivizi având idei, interese, valori și perspective diferite. Aceste persoane lucrează împreună pe o durată bine definită pentru a obține consensul asupra priorităților și acțiunilor prin care se pot soluționa problemele de mediu. Aceste priorități și acțiuni sunt incluse într-un Plan de Acțiune pentru Mediu care se constituie într-un program al investițiilor viitoare din respectiva comunitate, recomandările fiind încorporate în deciziile și strategiile administrației publice locale, agenților economici, instituțiilor de învățământ și ale altor autorități cu atribuții în domeniul mediului. Obiectivele PLAM-urilor trebuie să fie realiste, să poată fi atinse într-o anumită perioadă de timp definită și cu un buget asigurat sau estimat în funcție de sursele de finanțare existente. În general, planul trebuie concentrat pe priorități pe termen scurt și mediu, fără a compromite o viziune a comunității asupra obiectivelor pe termen lung.

***PLAM Timiș își propune să atingă următoarele obiective generale:***

- să identifice, să evalueze și să stabilească problemele și aspectele de mediu în județul Timiș
- să stabilească prioritățile de acțiune în scopul îmbunătățirii condițiilor de mediu natural
- să promoveze conștientizarea publică cu privire la obligațiile comunității față de mediul natural
- să întărească capacitatea autorității locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protecție și conservare a mediului natural
- să promoveze parteneriatul între actorii implicați în procesul decizional de mediu
- să respecte cerințele legislative naționale în domeniul mediului și să promoveze cerințele Uniunii Europene
- să fie în concordanță cu strategiile și planurile locale de acțiune de la nivelul județului Timiș
- să fie în concordanță cu viziunea comunității de dezvoltare durabilă a județului Timiș

**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul TIMIȘ 2020 - 2025**

**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor** reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperarea energetică).

La nivel național au fost revizuite la momentul actual documentele strategice privind gestionarea deșeurilor prin:



- Hotărârea de Guvern nr. 870/2013 - Strategia Națională privind Gestionarea Deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr 942/2017 - Planul National privind gestionarea deșeurilor.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) stabilește politica și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2020-2025. Strategia Națională privind Gestionarea Deșeurilor a creat cadrul potrivit realizării responsabilităților asumate de România, prin prezentarea acțiunilor necesare în vederea planificării și atingerii obiectivelor în domeniul deșeurilor. Pe de altă parte principalele obiective ale Planului Național de Gestionare a deșeurilor (PNGD) constau în caracterizarea situației actuale în domeniu, identificarea problemelor care conduc la managementul inefficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țințelor la nivel național și identificarea necesităților investiționale.

Principalele obiective ale PJGD TIMIȘ sunt:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Timiș: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management inefficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectivelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țințelor pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării la nivel județean;
- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD);
- identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a ținut cont de principalele obiective ale PJGD TIMIȘ.

### **Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof**

Dintre planurile de amenajare a fondului forestier limitrof cu care ar putea interacționa aplicarea amenajamentului U.P. I Comuna Tomești, astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului se menționează:

- ❖ **Amenajamentul Ocolului Silvic Coșava** - Studiul general pentru Ocolul silvic Coșava din cadrul Direcției Silvice Timiș. Suprafața totală a O.S. Coșava este de 18584,99 ha și este arondată pe 5 unități de producție din care doar trei unități de producție - **U.P. II Coșava-Fărășești, U.P. V Luncani-Stâlpu și U.P. VI Luncani-Runcu** ar putea interacționa cu aplicarea amenajamentului U.P. I Comuna Tomești. Suprafața ocolului silvic Coșava a fost încadrată în grupa I funcțională (în proporție de 89% din suprafață cu pădure), în special cu funcții de protecție a apelor, a solului, recreere, de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier. Aproximativ 73% din suprafața ocolului silvic Coșava face parte din aria naturală protejată ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă. Aproximativ 79% din suprafața pădurilor și terenurilor de împădurit o reprezintă cele în care este admisă recoltarea de masă lemnoasă (14428,33 ha), iar diferența de 21% este reprezentată de terenurile din care nu se recoltează produse principale (3926,47 ha), suprafața respectivă fiind supusă regimului de conseravre deosebită sau rezervații de semințe. Acest amenajament al OS Coșava este în curs de parcurgere a procedurii de avizare de mediu, fiind elaborate EA și RM, urmând să fie susținută dezbateră publică.
- ❖ **Amenajamentul Ocolului Silvic Făget** - Studiul general pentru Ocolul silvic Făget din cadrul Direcției Silvice Timiș. Suprafața totală a O.S. Făget este de 13887,83 ha și este arondată pe 5 unități de producție din care doar o unitate de producție - **U.P. II Leucoșești**

ar putea interacționa cu aplicarea amenajamentului U.P. I Comuna Tomești. Acest amenajament al O.S. Făget a parcurs procedura de avizare de mediu, obținând avizul de mediu la mijlocul anului 2021.

- ❖ **Amenajamentul silvic fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș, organizat în U.P. II Comuna Tomești, județul Timis.** Suprafața U.P. II Comuna Tomești este de **1308,3 ha** și este constituită pentru prima dată în forma actuală din fondul forestier (provenit din pășuni împădurite cu consistența  $\geq 0,4$ ) proprietate privată aparținând comunei Tomești și fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș. Din suprafața totală a U.P. o suprafața de 256,6 ha, respectiv unitățile amenajistice: 1, 2, 3, 4, 5, 6 A, 6 B, 7, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 111, 112, se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0355 Poiana Ruscă – Podișul Lipovei. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale: - 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - T. IV. În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite 1074,9 ha;
- SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 216,5 ha

Lucrări prevăzute în deceniul în curs de aplicare al amenajamentului U.P. II Comuna Tomești sunt:

- asigurarea regenerării naturale: 692,5 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 6,6 ha;
- rărituri: 113,6 ha, 1945 m<sup>3</sup>;
- tăieri de regenerare: 213,2 ha, 55726 m<sup>3</sup>, din care:
  - tăieri progresive: 213,2 ha, 55726 m<sup>3</sup>;
  - tăieri de igienă: 804,6 ha, 6399 m<sup>3</sup>;
  - lucrări de conservare: 135,3 ha, 3195 m<sup>3</sup>;
  - împăduriri: 2,52 ha.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier, proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș, organizat în U.P. II Comuna Tomești, județul Timiș este 01.01.2019 – 31.12.2028. Acesta nu a parcurs procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe și are obținut avizul C.T.A.S. nr. 421/29.11.2019.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice sau juridice), au fost/sunt/vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor: **ROSCI0355 “Podișul Lipovei – Poiana Ruscă”** și **ROSPA0029 “Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”**, este ne semnificativ.

**Planul de management al al Siturilor Natura 2000: ROSCI0355 “Podișul Lipovei – Poiana Ruscă” și ROSPA0029 “Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”.**

În prezent nu există *Plan de management pentru Siturile Natura 2000: ROSCI0355 “Podișul Lipovei – Poiana Ruscă” și ROSPA0029 “Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”* (existând doar obiectivele specifice de conservare aprobate), astfel că la elaborarea amenajamentului s-au avut în vedere obiectivele specifice de conservare aprobate.

Lucrarea elaborată *”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, organizat în U.P. I Comuna Tomești”*, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

#### **Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:**

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000;**
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe.

### **A.1.3. Obiectivele planului**

#### **A.1.3.1. Obiective social-economice și ecologice**

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul A.1.3.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
<b>Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	
Păduri cu funcții de protecție a apelor Categorii funcționale: 1A;1C.	- Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II); - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV).
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A.	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II).
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q;5R.	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV); - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).
<b>Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	
Categorii funcționale: 1C.	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI).

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- tinerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce atacuri și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

### A.1.3.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I COMUNA TOMEȘTI s-au stabilit funcțiile prioritare prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.3.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1A	2	25,4	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II)
	1C	4	2,1	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV)
	2A	2	27,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	5Q	4	153,0	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) - <b>ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”</b>
	5R	4	32,5	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV) - <b>ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”</b>
Total grupa I			240,0	-
II	1C	6	116,7	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			116,7	-
Total grupa I+II			356,7	-
Alte terenuri			2,2	-
Total General			358,9	-

Nota: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului nr. 766/23.08.2018 pentru aprobarea normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice

Suprafața de 2,2 ha din totalul de 358,9 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,2 ha.

Se face precizarea că suprafață de 195,9 ha (194,7 ha pădure și 1,2 ha terenuri afectate gospodăririi silvice), se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”**, suprafața de 163,4 ha – din care 1,2 ha terenuri afectate, (parcelele 1-6, 16-17, 24-25, 32), încadrată în grupa funcțională I, (fie în principal fie în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”**, suprafața de 32,5 ha – (parcelele 26-31), încadrată în grupa funcțională I, (fie în principal fie în secundar) cu categoria funcțională 5R.

#### A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Pentru U.P. I COMUNA TOMEȘTI au fost elaborate planuri decenale, cuprinzând arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, organizat în U.P. I Comuna Tomești situația se prezintă astfel:

Indicatorii de plan propuși

Tabelul A.1.4.1.

Anul amenaj	Produce principale		Tăieri de conservare		Produce secundare					Tăieri de igienă		Total		
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări		Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
Comuna Tomești	83,0	6763	5,6	131	1,1	1,7	3	70,6	1733	103,3	880	265,3	9510	
Parohia Ortodoxa Luncanii de Jos	2,1	323	3,4	134	0,0	0,0	0	0,0	0	1,5	13	7,0	470	
SC DANINEL FOREST SRL	12,0	750	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	12,0	750	
Antas Remus Lucian, Antas Romulus Petru, Cerbe Cobin-Tomiță	6,1	388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	388	
Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus Petru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,9	42	4,9	42	
Stanila Iosif	0	0	0	0	0	0	0	0,2	2	1,5	12	1,7	14	
Avramescu Eva	4,0	277	0	0	0	0	0	0	0	4,0	36	8	313	
Florea Dorina, Florea Petru	2,5	420	0	0	0	0	0	3,3	74	0	0	5,8	494	
Petrescu Alin Lucian	2,2	305	0,0	0	0,0	0,0	0	2,8	104	5,0	39	10,0	448	
Florea Valerica	2,1	267	4,0	127	0,0	0,0	0	2,9	106	0,0	0	9,0	500	
Muntean Mărioara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	1,0	9	
Vizeștean Ștefan	0	0	0	0	0	0	0	1,5	17	0	0	1,5	17	
Medelean Romona Maria	4,0	912	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	4,0	912	
<b>Actual(2022)</b>	<b>118,0</b>	<b>10405</b>	<b>13,0</b>	<b>392</b>	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>	<b>81,3</b>	<b>2036</b>	<b>121,2</b>	<b>1031</b>	<b>336,3</b>	<b>13867</b>	

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate de 1041 m<sup>3</sup>/an;

- prin tăieri de conservare se va extrage un volum de masă lemnoasă de 39 m<sup>3</sup>/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 1,3 ha/an.

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri și rărituri) se va extrage o posibilitate de 204 m<sup>3</sup>/an (- m<sup>3</sup>/an din curățiri și 204 m<sup>3</sup>/an din rărituri), prin parcurgerea unei suprafețe de 8,3 ha/an (0,1 ha/an cu curățiri și 8,1 ha/an cu rărituri);

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 103 m<sup>3</sup>/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 121,2 ha/an.

##### A.1.4.1. Tipurile de lucrari si intensitatea interventiilor stabilite

Tipurile de lucrari silvice, atât din ariile protejate cât și din în afara acestora, stabilite pentru fiecare u.a., sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.1.1.

Nr. crt.	UAT	UP	ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafata fond forestier suprapus cu AP	Denumire AP suprapusa	Procent ocupat din suprafata AP	Tipuri de lucrari silvice prevazute in plan
1	Tomești	UP I Comuna Tomești	001 A	7.3	7.3	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.02%	T. igienă (T. progres. dec. II)
2	Tomești	UP I Comuna Tomești	001 B	9.0	9.0	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.03%	rărituri
3	Tomești	UP I Comuna Tomești	001 C	1.1	1.1	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.00%	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului, completări
4	Tomești	UP I Comuna Tomești	001 V	0.6	0.6	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.00%	-
5	Tomești	UP I Comuna Tomești	002 A	17.2	17.2	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.05%	T. igienă
6	Tomești	UP I Comuna Tomești	002 B	3.7	3.7	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	T. igienă
7	Tomești	UP I Comuna Tomești	002 V	0.3	0.3	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.00%	-
8	Tomești	UP I Comuna Tomești	003 A	8.0	8.0	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.02%	rărituri
9	Tomești	UP I Comuna Tomești	003 B	2.3	2.3	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	rărituri
10	Tomești	UP I Comuna Tomești	004 A	29.4	29.4	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.08%	rărituri
11	Tomești	UP I Comuna Tomești	004 B	1.1	1.1	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.00%	degajări, curățiri
12	Tomești	UP I Comuna Tomești	004 C	4.0	4.0	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
13	Tomești	UP I Comuna Tomești	004 A	0.3	0.3	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.00%	-
14	Tomești	UP I Comuna Tomești	005 A	39.9	39.9	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.11%	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
15	Tomești	UP I Comuna Tomești	005 B	0.6	0.6	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.00%	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
16	Tomești	UP I Comuna Tomești	006 A	7.5	7.5	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.02%	T. igienă
17	Tomești	UP I Comuna Tomești	006 B	11.3	11.3	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.03%	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
18	Tomești	UP I Comuna Tomești	007	17.9	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
19	Tomești	UP I Comuna Tomești	008	2.8	-	-	-	rărituri
20	Tomești	UP I Comuna Tomești	009	4.4	-	-	-	rărituri
21	Tomești	UP I Comuna Tomești	010 A	5.2	-	-	-	rărituri
22	Tomești	UP I Comuna Tomești	010 B	0.9	-	-	-	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
23	Tomești	UP I Comuna Tomești	011	2.6	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
24	Tomești	UP I Comuna Tomești	012 A	5.2	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
25	Tomești	UP I Comuna Tomești	012 B	3.2	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
26	Tomești	UP I Comuna Tomești	012 C	7.6	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
27	Tomești	UP I Comuna Tomești	013 A	6.5	-	-	-	T. igienă
28	Tomești	UP I Comuna Tomești	013 V	0.3	-	-	-	-
29	Tomești	UP I Comuna Tomești	014	3.9	-	-	-	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale
30	Tomești	UP I Comuna Tomești	015 A	0.8	-	-	-	curățiri
31	Tomești	UP I Comuna Tomești	015 B	24.6	-	-	-	T. igienă
32	Tomești	UP I Comuna Tomești	016	4.0	4.0	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	T. progresive (pun. lum., racord) împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Nr. crt.	UAT	UP	ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafata fond forestier suprapus cu AP	Denumire AP suprapusa	Procent ocupat din suprafata AP	Tipuri de lucrari silvice prevăzute in plan
33	Tomești	UP I Comuna Tomești	017	2.5	2.5	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
34	Tomești	UP I Comuna Tomești	018 A	3.4	-	-	-	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale
35	Tomești	UP I Comuna Tomești	018 B	2.1	-	-	-	T. progresive (pun. lumină)
36	Tomești	UP I Comuna Tomești	018 C	1.5	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
37	Tomești	UP I Comuna Tomești	019A	0.7	-	-	-	-
38	Tomești	UP I Comuna Tomești	020 A	26.9	-	-	-	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
39	Tomești	UP I Comuna Tomești	020 B	3.1	-	-	-	rărituri
40	Tomești	UP I Comuna Tomești	021	27.5	-	-	-	rărituri
41	Tomești	UP I Comuna Tomești	022	4.0	-	-	-	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
42	Tomești	UP I Comuna Tomești	023	5.0	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
43	Tomești	UP I Comuna Tomești	024 A	2.1	2.1	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
44	Tomești	UP I Comuna Tomești	024 B	2.9	2.9	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	rărituri
45	Tomești	UP I Comuna Tomești	025 A	2.2	2.2	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
46	Tomești	UP I Comuna Tomești	025 B	2.8	2.8	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	rărituri
47	Ohaba Lungă	UP I Comuna Tomești	026	4.9	4.9	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei	0.01%	T. igienă (T. progres. dec. II)
48	Ohaba Lungă	UP I Comuna Tomești	027	4.0	4.0	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei	0.01%	T. igienă (T. progres. dec. II)
49	Făget	UP I Comuna Tomești	028	6.1	6.1	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei	0.01%	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
50	Făget	UP I Comuna Tomești	029	4.0	4.0	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei	0.01%	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
51	Făget	UP I Comuna Tomești	030	12.0	12.0	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei	0.02%	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea seminișului
52	Făget	UP I Comuna Tomești	031	1.5	1.5	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei	0.00%	rărituri
53	Tomești	UP I Comuna Tomești	032	3.3	3.3	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	0.01%	rărituri
54	Tomești	UP I Comuna Tomești	033	1.5	-	-	-	T. igienă (T. progres. dec. II)
55	Tomești	UP I Comuna Tomești	034	0.4	-	-	-	rărituri
56	Tomești	UP I Comuna Tomești	035	1.0	-	-	-	T. igienă
	<b>Total</b>	<b>UP I Comuna Tomești</b>		<b>358.9</b>	<b>195.9</b>	-	-	-



Intensitatea intervențiilor stabilite, pe fiecare u.a. și pe natură de produse este prezentată în tebelele următoare:

**Intensitatea intervențiilor în cazul prosuselor principale**

Tabelul A.1.4.1.2.

Unit. Amenaj.	Nume Proprietar	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
						Total	În dec				
4C	Comuna Tomești	4,0	0,6	26	20	2	1	963	T. progresive (pun. lumină)	315	33
5A	Comuna Tomești	39,9	0,8	32	30	3	1	16641	T. progresive (însăm.)	3255	20
6B	Comuna Tomești	11,3	0,8	32	20	3	1	4834	T. progresive (însăm.)	953	20
10B	Comuna Tomești	0,9	0,6	32	20	2	1	283	T. progresive (pun. lumină)	112	40
16	Medelean Ramona-Maria	4,0	0,5	26	10	2	2	912	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	912	100
17	Florea Dorina, Florea Petru	2,5	0,3	15	10	1	1	420	T. progresive (racord), împăd.	420	100
18B	Parohia Ortodoxa Luncanii de Jos	2,1	0,6	26	20	2	1	807	T. progresive (pun. lumină)	323	40
20A	Comuna Tomești	26,9	0,8	31	20	3	1	10907	T. progresive (însăm.)	2128	20
24A	Florea Valerica	2,1	0,9	31	30	3	1	1342	T. progresive (însăm.)	267	20
25A	Petrescu Alin Lucian	2,2	0,6	27	20	2	1	763	T. progresive (pun. lumină)	305	40
28	Antas Remus Lucian, Antas Romulus Petru, Cerbe Codrin Tomita	6,1	0,8	31	20	3	1	1983	T. progresive (însăm.)	388	20
29	Avramescu Eva	4,0	0,8	32	20	3	1	1401	T. progresive (însăm.)	277	20
30	SC DANINEL FOREST SRL	12,0	0,8	32	20	3	1	3812	T. progresive (însăm.)	750	20
Total		118,0						45068		10405	23
Recapitulare pe urgențe											
		2,5		15				420		420	4
		10,1		26				2682		1550	15
		2,2		27				763		305	3
		35,1		31				14232		2783	27
		68,1		32				26971		5347	51
Total		118,0						45068		10405	100

**Intensitatea intervențiilor în cazul lucrărilor de conservare**

Tabelul A.1.4.1.3.

Număr U.A.	Nume Proprietar	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu			
				HA	ANI		compoz. semințș	utilizabil			M.C.	M.C.	%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața
									%	HA						
1C	Comuna Tomești	2A	2	1,1	110	0,6	9FA 1CA		240	255	10	25	ajutorarea regenerării naturale		10	0,1
							6FA 3CA 1DT pe 0,3S/mixt						îngrij. regener. nat		33	0,4
5B	Comuna Tomești	2A	2	0,6	110	0,7	7FA 1GO 1CE 1CA		165	175	10	18	ajutorarea regenerării naturale		10	0,1
							10FA pe 0,2S/mixt						îngrij. regener. nat		22	0,1
14	Comuna Tomești	2A	2	3,9	100	0,7	6CE 3GO 1DT		819	869	10	88	ajutorarea regenerării naturale		10	0,4
18A	Parohia Ortodoxa Luncanii de Jos	2A	2	3,4	125	0,8	10FA		1275	1335	10	134	ajutorarea regenerării naturale		10	0,3
22	Florea Valerica	2A	2	4,0	130	0,7	7FA 2GO 1CE		1196	1271	10	127	ajutorarea regenerării naturale		10	0,4

Număr U.A.	Nume Proprietar	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu				
				HA	ANI		compoz. semințș utilizabil			M.C.	M.C.	%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața	
															%	HA
							7FA 1GO 1CE 1DT pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	1,3		
Total				13,0	117	0,7		3695	3905	10	392					

### Intensitatea intervențiilor în cazul prosuselor secundare și tăieri de igienă Tabelul A.1.4.1.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „A”

Dum	Rânturi									Cutăți								Dezajări			Igienă		Total Volum de extras mc
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ari	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ari	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf ha	Vârsta ari	Supra- fața pac ha	Volum de extras mc	
<b>Planul lucrărilor de îngrijire și conducerea arboretelor pentru SU.P. „A”</b>																							
DP001	8	28	55	09	933	19	1	1,7	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	44	55	09	1452	32	1	4,4	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10A	52	55	09	1518	33	1	3,6	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20B	3,1	75	09	1156	21	1	3,1	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	21	27,5	75	09	10808	184	1	27,5	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	34	04	80	08	107	2	1	0,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	43,4	69	09	15974	-	-	40,5	1054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,0	364	1418
DP002	1B	90	80	09	3942	41	1	4,5	189	4B	1,1	10	09	6	1	1,1	1	4B	1,1	10	-	-	-
	4A	29,4	80	09	10614	150	1	20,6	369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	38,4	80	09	14556	-	-	25,1	558	-	1,1	10	09	6	-	1,1	1	-	1,1	10	28,2	253	812	
DP003	3A	80	80	09	2912	36	1	4,0	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3B	23	80	09	967	14	1	1,2	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	10,3	80	09	3879	-	-	5,2	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	123
DP004	31	1,5	60	09	348	10	1	1,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	1,5	60	09	348	-	-	1,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	78	95
Total cat. dnum:	93,6	75	09	34757	-	-	72,3	1752	-	1,1	10	09	6	-	1,1	1	-	1,1	10	81,1	695	2448	
FE001	24B	29	70	09	1067	23	1	2,9	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25B	28	70	09	1053	21	1	2,8	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	33	40	1,0	525	28	1	3,3	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	90	59	09	2645	-	-	9,0	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	284
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	13	13
Total cat. dnum:	90	59	09	2645	-	-	9,0	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	13	297
Total SUP. A	102,6	73	09	37402	-	-	81,3	2086	-	1,1	10	09	6	-	1,1	1	-	1,1	10	82,6	708	2745	
<b>Planul lucrărilor de îngrijire și conducerea arboretelor pentru SU.P. „M”</b>																							
DP001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	49	49
DP003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	58	58
Total cat. dnum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	107	107
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	15A	08	20	09	26	1	0,6	2	-	-	-	-	-	-	-
Total dnum:	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	20	09	26	-	0,6	2	-	-	-	-	-	24,6	216	218
Total cat. dnum:	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	20	09	26	-	0,6	2	-	-	-	-	-	24,6	216	218
Total SUP. M	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	20	09	26	-	0,6	2	-	-	-	-	-	38,6	323	325
Total General	102,6	73	09	37402	-	-	81,3	2086	-	1,9	14	09	32	-	1,7	3	-	1,1	10	121,2	1081	3070	

### A.1.4.2. Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice

Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice pentru fondul forestier din U.P.

I Comuna Tomești sunt următoarele:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 11,5 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării natural – 49,5 ha;
- îngrijirea culturilor tinere nou create – 2,8 ha
- împăduriri – 1,30 ha;
- completări – 0,26 ha.

**Produse secundare (84,1 ha/2039m<sup>3</sup>);**

- degajări – 1,1 ha/- m<sup>3</sup>;
- curățiri – 1,7 ha/3 m<sup>3</sup>.
- rărituri – 81,3 ha/2036 m<sup>3</sup>.

**Tăieri de igienă (121,2 ha/1031 m<sup>3</sup>);**

- Tăieri de igienă – 121,2 ha/1031 m<sup>3</sup>;

**Produse principale (118,0 ha/10405 m<sup>3</sup>);**

- tăieri progresive – 118,0 ha/10405 m<sup>3</sup>;

**Lucrări de conservare (13,0 ha/392 m<sup>3</sup>);**

- Tăieri de conservare – 13,0 ha/392 m<sup>3</sup>;

Lucrările silvice adoptate sunt în concordanță cu *”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca”*, aprobate prin nota nr. 9330/BT/08.04.2021 și *”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0029 - Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”*, aprobate prin nota nr. 253925/MF/18.12.2020.

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

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind identificate astfel de arboret în cuprinsul suprafeței luate în studiu.

**A.1.4.2.1. Posibilitatea de produse principale**

Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au ajuns la vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele stabilite prin amenajament reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Tratamentele 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 creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-un arboret 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 tratamentelor ce trebuie aplicate în arboretele studiate s-a ținut seama de anumite criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului s-a făcut în urma unei analize a particularităților ecologice, a funcțiilor social-economice ale arboretelor respective, a stării acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- prioritară a fost asigurarea 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;

- s-a promovat de câte ori a fost posibil ecologic și justificat economic, arboretele amestecate, divers structurate și valoroase;

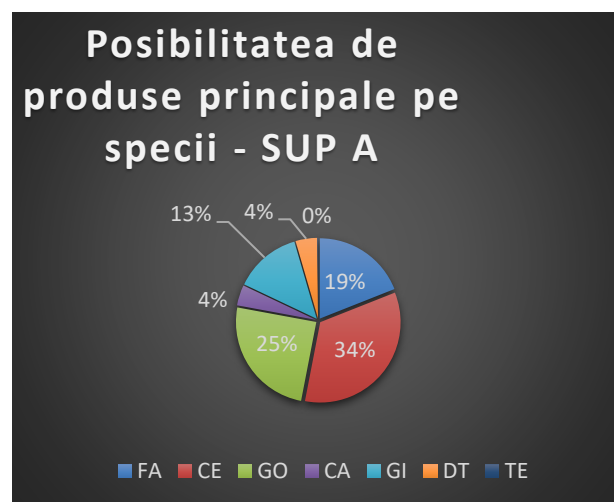
- prioritate au avut tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul de față, al pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, au primat considerentele de ordin cultural care conduc la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce 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;

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:

**SU.P.,,A” - codru regulat (304.3 ha)**



Tabelul A.1.4.2.1.1.

Specificări	PLAN DECENAL					
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%
	HA	%	MC	MC	MC	
<b>A. Specii</b>						
FA	22,4	19	8159	405	8564	19
CE	41,9	36	14637	705	15342	34
GO	25,7	22	10875	330	11205	25
CA	6,3	5	1744	120	1864	4
GI	14,3	12	5867	195	6062	14
DT	7,1	6	1828	120	1948	4
TE	0,3	0	78	5	83	0
<b>B. Tratamente</b>						
Tăieri progresive	118,0	100	43188	1880	45068	100
<b>C. Grupe funcționale</b>						
Grupa 1.	90,2	76	32343	1535	33878	75
Grupa 2.	27,8	24	10845	345	11190	25
<b>Total</b>	<b>118,0</b>	<b>100</b>	<b>43188</b>	<b>1880</b>	<b>45068</b>	<b>100</b>

**Concluzii:**

- Indicele de recoltate pentru produse principale – SUP A este de 3.42 mc/an/ha
- Volumul mediu la hectar - SUP A este de 357mc

Din arboretele încadrate în suprafața periodică în rând urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale pentru următorii 10 ani. Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor. În aceste planuri sunt prevăzute pentru fiecare arboret: tratamentul adoptat, numărul de intervenții, precum și intensitatea acestora, stabilită în funcție de condițiile de regenerare, tratamentul adoptat și tipul de structură urmărit.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive pe 118.0 ha (11,8 ha/an), în făgete (pure de dealuri sau amestecate), gorunete sau goruneto-stejărete și cereto - gărnițete. Perioada de regenerare este cuprinsă între 10-30 ani.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se vor urmări asigurarea permanenței pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, în funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor în tăierile progresive, se fac următoarele precizări:

- în arboretele parcurse anterior cu tăieri de regenerare și având consistența mai mică de 0,4, se va aplica în acest deceniu ultima tăiere indiferent de proporția semințișului existent;

- în arboretele cu consistența 0,4-0,6 se vor efectua una sau doua intervenții în acest deceniu, urmând ca tăierea definitivă să se execute în momentul asigurării regenerării naturale pe 70-80% din suprafață;

- în arboretele cu consistența 0,7 și mai mare, în acest deceniu se va interveni cu una sau doua intervenții, urmând ca tăierea definitivă să se execute în deceniile următoare.

La eșalonarea tăierilor, pe durata deceniului de aplicare a amenajamentului, se vor avea în vedere următoarele:

- să se regenereze, în primă urgență, arboretele degradate pentru care orice întârziere are ca efect declasarea lemnului și înrăutățirea condițiilor staționale;

- se va urmări punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;

- se va analiza solul în anii de fructificație, cu prioritate în arboretele cu condiții dificile de regenerare;

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;

- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia;

- păstrarea arborilor în care au fost identificate cuiburi de păsări;

- evitarea realizării intervențiilor în perioadele de împerechere și cuibărit a pasarilor, în cazul tăierilor progresive de însămânțare. În cazul intervențiilor de punere în lumină și racordare, acestea se fac conform prevederilor legale, doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a pasarilor.

Organizarea postătelor și scosul materialului lemnos se vor face în raport cu condițiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care să respecte normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în legislația în vigoare.

#### A.1.4.2.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul U.P. I Comuna Tomești lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri și rărituri).

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în

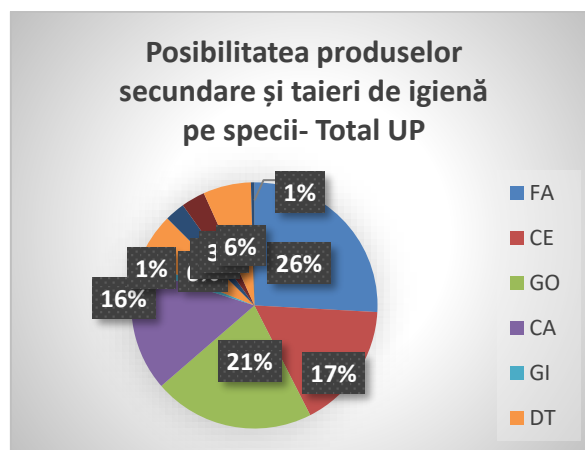
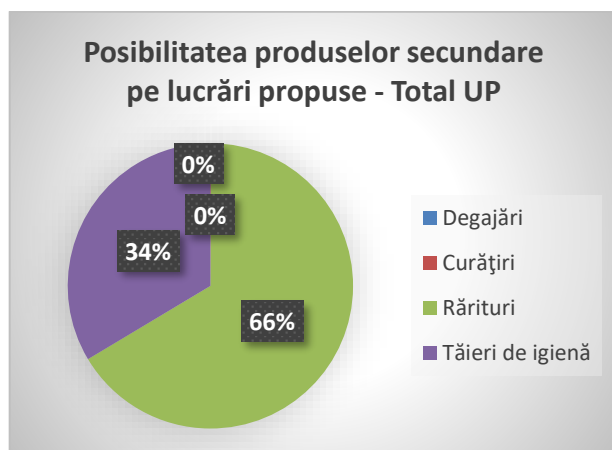
„Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

În deceniul actual, urmează a se executa lucrările prezentate în tabelul următor (pe total unitate de producție).

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii (pe total UP) este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabelul A.1.6.2.1.

Denumirea lucrării	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	CE	GO	CA	GI	DT	TE	PLT	SC	DM
Degajări	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	1.7	3	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Rărituri	81.3	2036	545	278	350	373	2	157	32	96	189	14
Produse secundare	84.1	2039	546	278	350	374	2	158	32	96	189	14
Tăieri de igienă	121.2	1031	248	233	299	125	33	40	49	-	4	-
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>205.3</b>	<b>3070</b>	<b>794</b>	<b>511</b>	<b>649</b>	<b>499</b>	<b>35</b>	<b>198</b>	<b>81</b>	<b>96</b>	<b>193</b>	<b>14</b>
	<b>%</b>	<b>100%</b>	<b>26%</b>	<b>17%</b>	<b>21%</b>	<b>16%</b>	<b>1%</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>	<b>0%</b>



**Concluzii:**

- Indicele de recoltate pentru produse secundare pe total U.P este de 0,572 mc/an/ha;
- Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă pe total U.P este de 0,289 mc/an/ha

**Degajările** prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arborete tinere, în stadiul de desiș, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

**Curățirile** prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de

situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

**Răriturile** prevăzute a se realiz în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârîș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

**Tăierile de igienă** prevăzute a se realiz în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- 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.



### A.1.4.2.3. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

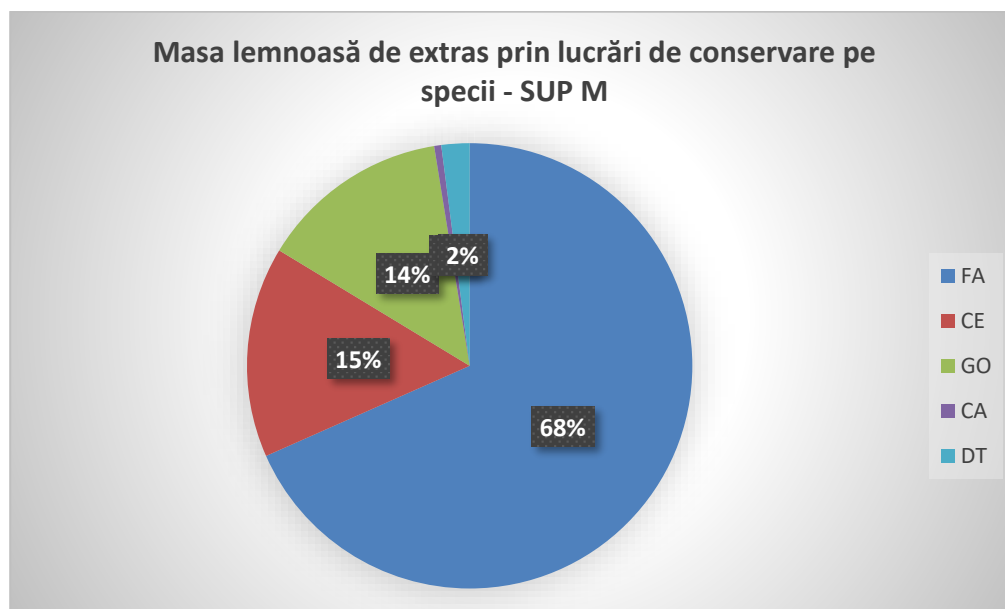
Lucrările de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora.

În U.P. I Comuna Tomești, lucrările de conservare se vor realiza în arboretele încadrate în SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Suprafața de parcurs și masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabelul A.1.4.2.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)													
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	FA	CE	GO	CA	GI	TE	PLT	SC	PAM	ME	DM	DR	DT	
M	13,0	1,3	392	39	268	60	54	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Total	13,0	1,3	392	39	268	60	54	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8



#### Concluzii:

□ Indicele de recoltate pentru tăieri de conservare SU.P M este de 0,75 mc/an/ha;

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de fâgete, cvercinee și șleauri:
  - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
  - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
  - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea

golurilor);

#### A.1.4.2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Tabelul A.1.4.2.4.1.

Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri		
Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>106,9</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	21,8
A.1.2.	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	11,5
A.1.3.	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	10,3
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>49,5</b>
A.2.1.	Descopleșirea semințișurilor	45,1
A.2.2.	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	4,4
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>1,3</b>
<b>B.1.</b>	<b>Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>	-
B.1.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
<b>B.2.</b>	<b>Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate</b>	<b>1,3</b>
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	1,3
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>0,26</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,26
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>2,8</b>
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,8

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, gorun, gârniță etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 1,56 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 7,8

mii puieti. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

**Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).**

#### A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii 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 ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

#### A.2. Localizarea geografică și administrativă

##### A.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

##### A.2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, organizat în U.P. I Comuna Tomești, care face obiectul amenajării este de **358,9 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate sunt următoarele:

Tabelul A.2.1.1.1.

Nr crt	Nume proprietar	Act proprietate		Suprafata acte
		TP/CVC/CM	CF	
1	Comuna Tomești	TP 160/10.09.2003	-	287,74
	<b>Total Comuna Tomești</b>	-	-	<b>287,74</b>
2	Antanas Remus-Lucian Antanas Romulus-Petru Cerbe Codrin Tomiță	TP 52/25.04.2003	403343	6,04
3	Antanas Remus-Lucian Antanas Romulus-Petru	TP 2/15/23.02.2011	400486	4,90
4	Stanila Iosif	TP 116/06.11.2002	-	1,90
5	Avramescu Eva	TP 1/92/22.02.2011	-	3,98
		TP 51/25.04.2003	405195	4,00
6	Florea Dorina Florea Petru	CVC 31/11.01.2013	9 Ned	2,32
		CVC 267/07.03.2005	8Ned	1,00
		CVC 31/11.01.2013	400426	2,50
7	Petrescu Alin Lucian	CM 77/17.07.2017	401360	5,01
		CM 77/17.07.2017	401356	5,00
8	Florea Valerica	CM 77/17.07.2017	401357	4,00
		CM 77/17.07.2017	401359	5,01
9	SC DANINEL FOREST SRL	CVC 22/2006	2 Ned	9,00
		CVC 702/2006	3 Ned	3,00
10	Muntean Mărioara	TP 5757/18/20.09.1993 (CM 164/03.11.201)	-	1,00
11	Parohia Ortodoxa Luncanii de Jos	TP 30/01.11.2002	-	7,00

Nr crt	Nume proprietar	Act proprietate		Suprafata acte
		TP/CVC/CM	CF	
12	Vizeștean Ștefan	CVC 2764/07.10.2015	403358	1,53
13	Medelean Ramona-Maria	CM 58/13.04.2017	401780	4,00
<b>Total Persoane fizice/juridice</b>		-	-	<b>71,19</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		-	-	<b>358,93</b>

TP - Titlu proprietate

CVC - Contract vanzare cumparare

CM - Certificat de mostenitor

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, organizat în U.P. I Comuna Tomeșt, este situat în Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Banatului, grupa munților bloc cristalin Poiana Ruscă pe ramificațiile nord – vestice, în partea de est a județului Timiș.

Unitatea de producție U.P. I Comuna Tomești, este administrată de **Ocolul Silvic Coșava și Ocolul Silvic Lugoș** și are o suprafață de **358,9 ha**.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, organizat în U.P. I Comuna Tomești, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul:

Direcției Silvice Timiș :

- ✓ Ocolul Silvic Coșava : U.P. II Coșava – Fărășești, U.P. V Luncani – Stâlpu, U.P. VI Luncani-Runcu
- ✓ Ocolul Silvic Făget: U.P. II Leucoșești și U.P. IV

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Tomești, Făget și Ohaba Lungă, județul Timiș**.

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în **”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, organizat în U.P. I Comuna Tomești”** sunt prezentate, în tabelul următoare:

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	290.925.136	470.400.153
2	289.194.519	478.011.424
3	292.756.896	483.501.390
4	295.117.199	483.538.659
5	297.021.021	474.559.059

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
6	295.232.306	470.565.896
7	273.567.304	494.959.203
8	272.616.280	495.484.318
9	273.451.428	496.552.928
10	275.010.562	497.172.520
11	275.324.971	496.871.981

### A.2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Comuna Tomesti, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul A.2.1.2.1.

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	vl. Fărășești (parc. 1-6)	N	Terenuri agricole	Artificială	DJ 684B Curtea - Pietroasa - Crivina de Sus - Poieni
		E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
			Pașune	Artificială	Liziera pădurii
		S	Fond forestier UP I Comuna Tomești	Artificială	DC 111 Fărășești – intersecție DJ 684B
V	Pașune	Artificială	DC 111 Fărășești – intersecție DJ 684B Liziera pădurii		
2	pr. lui Beg (parc. 7-12)	N	Fond forestier persoane fizice/UP II Comuna Tomești	Artificială Naturală	Hotar pichetat Valea lui Beg
		E	Fond forestier persoane fizice/UP II Comuna Tomești	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier persoane fizice/UP II Comuna Tomești	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier persoane fizice/UP II Comuna Tomești	Artificială	Hotar pichetat
3	Colonia (parc. 13-14, 22-23, 33-35)	N	Fond forestier OS Coșava/persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier O.S. Coșava/persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier O.S. Coșava/persoane fizice	Artificială Naturală	Hotar pichetat Râul Bega
		V	Fond forestier O.S. Coșava/persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
4	Complex Liman (parc. 15)	N	Fond forestier O.S. Cosava/persoane fizice	Naturală	Culme
		E	Fond forestier O.S. Cosava	Naturală	Culme
		S	Fond forestier O.S. Cosava	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier O.S. Cosava	Naturală	Culme
5	Pr. Liman (parc. 16-17, 24-25, 32)	N	Fond forestier O.S. Cosava	Naturală	Culme
		E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier O.S. Cosava/persoane fizice	Artificială Naturală	Hotar pichetat Valea lui Liman
		V	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
6	Transluncani (parc. 18-19)	N	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier O.S. Cosava	Naturală	Valea Clocot
7	Boloșești (parc. 20-21)	N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		E	Fond forestier persoane fizice/UP II Comuna Tomești	Artificială	Hotar pichetat
				Naturală	Culme
		S	Fond forestier persoane fizice	Naturală	Valea Ursului
		V	Fond forestier O.S. Făget	Artificială	Hotar pichetat
Terenuri agricole	Artificială			Liziera pădurii	
8	Bunea Mare (parc. 26-31)	N	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		E	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		S	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier O.S. Făget	Naturală	Valea Grădinii

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Coșava și Ocolului Silvic Lugoj.

#### A.2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din cadrul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, este grupat în trupuri de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.2.1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha -	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
vl. Fărășești	1 - 6	143,6	Românești	3,0
pr. lui Beg	7 - 12	49,8	Românești	3,5
Colonia	13, 14, 22-23, 33-35	22,6	Colonia Fabricii	0,9
Complex Liman	15	25,4	Colonia Fabricii	2,0
pr. Liman	16 - 17, 24-25, 32	19,8	Colonia Fabricii	6,9
Transluncani	18-19	7,7	Luncanii de Jos	1,5
Baloșești	20, 21	57,5	Tomești	1,9
Bunea Mare	26-31	32,5	Bunea mare	1,7
Total		358,9	-	-

#### A.2.1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Coșava și Ocolul Silvic Lugoj**.

#### A.2.1.5. Organizarea administrative districte, cantoane

Fondul forestier proprietatea publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș,

organizat în U.P. I Comuna Tomești, este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul A.2.1.5.1.

Ocol Silvic	Denumire District	Denumire Canton	u.a.	Suprafața -ha-
Coșava	II Coșava-Fărășești	5 Românești	1-12	193,4
	IV Luncani-Stalpu	21 Luncani	13-15, 19-21	94,3
		16 Valea lui Liman	16-17, 24-25, 32-35	20,8
		25 Stanjeni	18	7,0
	V Luncani Runcu	26 Topla	22-23, 33-34	10,9
Logoj	Persoane fizice*	Persoane fizice*	26-31	32,5
<b>TOTAL U.P. I Comuna Tomești</b>				<b>358,9</b>

\* - Arondarea pe districte/cantoane a fost solicitată prin e-mail de la OS Logoj în data de 11.04.2022 dar nu a fost primită până la data definitivării amenajamentului.

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

## A.2.2. Cadrul natural

### A.2.2.1. Geologia

Suprafața luată în studiu este situată în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Banatului, grupa munților bloc cristalin Poiana Ruscăi, constituiți din sisturi cristaline cu roci granitice și granodioritice.

Solurile formate pe aceste roci sunt mijlocii-profunde, afânate cu conținut de la slab la moderat de schelet și volum edafic de la mic la mare cu proprietăți fizico-chimice bune.

### A.2.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, fondul forestier studiat este situat în Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Banatului, grupa munților bloc cristalin Poiana Ruscă pe ramificațiile nord – vestice, în partea de est a județului Timiș.

Configurația terenului mai des întâlnită este cea ondulată, iar repartiția spațială a vegetației forestiere este determinată de altitudine.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

201 - 400 m	- 204,7 ha	(57%)
401 - 600 m	- 132,9 ha	(37%)
601 - 800 m	- 19,8 ha	(6%)
1 - 200 m	- 1,5 ha	(sub 1%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 200,0 m (u.a. 5 B ), iar cea maximă este de 820,0 m (u.a. 25 B ).

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de genază a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30°	- 248,0 ha	(69%)
între 31° - 40°	- 101,2 ha	(28%)
între 41° - 60°	- 7,5 ha	(2%)
sub 16°	- 2,2 ha	(1%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba versanți cu configurație ondulată și fragmentată), influența expoziției este semnificativ mai mare, determinând variații ale regimului de căldură și însolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe suprafețele însorite (S și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de suprafețele însorite, cele umbrite (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție parțial însorită	- 214,8 ha	(60%)
expoziție însorită	- 93,2 ha	(26%)
expoziție umbrită	- 50,9 ha	(14%)

### A.2.2.3. Hidrologie

Cea mai mare parte a teritoriul luat în studiu (suprafața de pe raza U.A.T. Tomești) se află situat în bazinul superior al Râului Bega. Rețeaua hidrografică este bine reprezentată prin numeroase pâraie care au un debit foarte variat, majoritatea secând în sezonul estival excepție făcând Valea Fărășești, pârâul lui Beg, valea lui Liman, pârâul Stânjeni și pârâul Cornetului, care se varsă în râul Bega.

Teritoriul de pe raza U.A.T. Făget și Ohaba Lungă se afla situat în bazinul văii Grădinii, care în aval se transformă în pârâul Artezia și care în final se varsă tot în Râul Bega dar în bazinul mijlociu (zona Mănăștiur).

Regimul hidrologic al pâraielor este de tipul „I” care se caracterizează prin ape mari primăvara, provenite din topirea zăpezilor peste care se suprapun ploile de primăvară. Foarte frecvente sunt și viiturile de scurtă durată din timpul verii.

Alimentarea acestor pâraie este atât nivală cât și pluvială. Apele subterane prezintă rețele locale neînsemnate pentru vegetația forestieră.

### A.2.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, potrivit raionării climatice (Monografia geografică a pădurilor) întreaga suprafață luată în studiu se situează în provincia climatică Cfbx (după Köppen), ce se caracterizează printr-un climat temperat, umed, cu ierni relativ blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii sub 22°C în luna cea mai caldă a anului.



#### A.2.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului (°C) medii lunare și anuale – înregistrate în intervalul 1896-2021 se prezintă astfel:

Tabelul A.2.2.4.1.1.

Specificări	Valori (date)												Media
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Temperatura aerului: medii lunare și anuală (grade Celsius)	- 2,2	- 0,2	5,2	10,7	15,6	18,7	20,5	19,9	16,0	10,7	4,8	0,4	10,0 °C
Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,7 °C												
Temperatura maximă absolută	39,7 °C												
Temperatura minimă absolută	- 28,6 °C												
Temperatura medie pe anotimpuri	iarna (- 1,0 °C); primăvara (10,5 °C); vara (19,7 °C); toamna (10,5 °C); Perioada de vegetație (13,5 °C)												
Data medie a primului îngheț	10 X												
Data medie a ultimului îngheț	15 IV												

#### A.2.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitățile de precipitații cresc cu altitudinea, în general cu cca. 100 mm la 200 m altitudine, mediile anuale fiind de 700 – 900 mm.

Tabelul A.2.2.4.2.1.

Specificări	Valori (date)												Media
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm)	43,9	39,8	51,3	59,6	83,5	98,1	68,9	64,3	51,9	62,2	57,4	53,1	734,0
Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	iarna (136,8); primăvara (194,4); vara (231,3); toamna (171,5); Perioada de vegetație = 477,6												
Data medie a primei și ultimei ninsori	15 noiembrie 15 aprilie												
Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	sfârșitul lunii noiembrie începutul lunii aprilie												

#### A.2.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează prin vânturi relativ moderate, de durată mică la mijlocie. Furtunile mari se manifestă rar și produc pagube izolate. Nu există însă pericolul doborâturilor în masă.

Tabelul A.2.2.4.3.1.

Specificări	Valori (date)							
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	12,4	5,8	13,7	7,2	9,1	6,5	6,6	11,5
Viteza medie anuală a vântului dominant	2,4 m/s							
Frecvența vânturilor	72,8; calm = 27,2							

#### A.2.2.4.4. Date fenologice

Întreaga suprafață luată în studiu se situează în provincia climatică Cfbx (după Köppen), ce se caracterizează printr-un climat temperat, umed, cu ierni relativ blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii sub 22°C în luna cea mai caldă a anului.

Acest climat este favorabil dezvoltării în bune condiții a speciilor de bază: fagul, gorunul, cerul câț și a celor de amestec: cireș, frasin.

Principalii indicatori climatici sunt:

- indicele de ariditate de Martonne anual – 36,7
- umiditatea relativă a aerului (medie anuală) – 80%
- evapotranspirația potențială anuală – 650 mm

#### A.2.2.5. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 4 profile principale de sol (un profil la 90 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. I Comuna Tomești au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul A.2.2.5.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012			ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun argiloiluvial tipic	preluposol tipic	2201	Ao-Bt-C	44,8	13
		brun argiloiluvial mollic-rendzinic	preluposol mollic-rendzinic	2212		32,5	9
		brun luvic tipic	luvosol tipic	2401	Ao-El-Bt-C	53,7	15
		brun luvic litic	luvosol litic	2405	Ao-El-Bt-R	11,4	3
		brun luvic pseudogleizat	luvosol stagnic	2407	Ao-Elw-Btw-C	99,4	28
Total clasă		-		-	-	241,8	68
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	112,8	31
		brun acid tipic	districambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	2,1	1
Total clasă		-		-	-	114,9	32
TOTAL		-		-	-	356,7	100
Alte terenuri						2,2	
TOTAL GENERAL						358,9	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evolute, din clasele: cambisoluri și argiluvisoluri.

**Clasa argiluvisoluri (241,8 ha – 68% din suprafață)**, este cea mai reprezentativă clasă și cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Cel mai răspândit tip de sol din clasa argiluvisoluri este brun luvic pseudogleizat - 28% din suprafață, urmat de solul brun luvic tipic – 15% din suprafață și brun argiloiluvial tipic – 13%. Descrierea principalelor tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun luvic pseudogleizat (2407) - luvosol stagnic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă 99,4 ha (28%), are următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Elw-Btw-C, format pe roci acide, gresii, luturi, șisturi sericitoase dar pe versanții slab înclinați care fac ca umiditatea să fie reținută de sol și să se producă fenomenul de pseudogleizare. Este puternic acid la suprafață cu pH=3,9-4,8 și puternic acid la slab acid în profunzime pH=4,6-6,8, foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus de tip moder de 7,3-14,8%, oligobazic la oligomezobazic în orizontul podzolit (Elw) cu un grad de saturație în baze V=16-39% și oligobazic la eubazic cu V=29-90% în orizontul iluvial (Btw), nisipo-lutos la lutos la suprafață și luto-argilos în profunzime. Este foarte bine aprovizionat în azot total (0,38-0,77g%) de bonitate superioară pentru fag, molid, brad. Bonitatea superioară a acestui sol este determinată de volumul edafic mare datorită unui regim de umiditate favorabil în întreg sezonul de vegetație, fără deficit în sezonul estival când orizontul Bt este penetrabil de rădăcini.
  
- **Solul brun luvic tipic (2401) - luvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 53,7 ha, cca. 15% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Ao-El-Bt-C. Sunt soluri cu humus de tip mull, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei și oxizilor de fier aceștia migrează din orizontul de humus în orizontul Bt. Volumul edafic este mijlociu iar textura e neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloasă în cele inferioare. Solul e slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare și slab acid- neutru la bază. Este un sol oligomezobazic la eubazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu. Textura este lutoasă la luto-nisipoasă. Acolo unde înclinările sunt mai reduse, prin conținutul de argilă iluvială în orizontul Bt se formează pelicule pe fețele elementelor structurale, astupându-se porii fini și îngreunându-se astfel drenajul și aerația. Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă în aceste locuri. Fertilitatea acestui tip de sol este inferioară pentru făgete și goruneto-făgetele din teritoriul studiat;
  
- **Solul brun argiloiluvial tipic (cod 2201) - preluvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă o suprafață de 44,8 ha, cca. 13% și are următoarea succesiune a orizonturilor: Ao-Bt-C. Este format pe luturi, frecvent pe versanți cu expoziții și pante diverse unde nu au loc procese de pseudogleizare; puternic acid la suprafață cu pH=4,7-4,8 și acid la moderat acid în profunzime cu pH=5,1-5,6; moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 10-15 cm, de 3,4-3,6%; oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze, 31-72%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,18-0,25 g%); lutos la suprafață și luto-argilos la argilos în profunzime, de bonitate superioară pentru cer și gârniță când solul este situat pe versanți însoriți și de bonitate mijlocie pentru stejar, frasin, jugastru și carpen, în aceleași condiții. Bonitatea acestui sol este determinată de troficitatea ridicată și de un regim de umiditate normal cu mici variații în sezonul de vegetație. Pe acest sol se recomandă promovarea cerului și gârniței pe versanții însoriți și stejarului, gorunului, frasinului și jugastrului pe versanții umbriți, aceasta pentru o mai bună valorificare a condițiilor staționale pe speciile respective;
  
- **Solul brun luvic litic (2405) – luvosol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - este întâlnit pe 11,4 ha cca. 3% și este asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime. Are un profil de tipul Ao-El-Bt-R.

Solurile brune luvice prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, solurile brune luvice pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici fâgetele realizează clase de producție mijlocii.

**Clasa cambisoluri (114,9 ha – 32% din suprafață)** și cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Cel mai răspândit tip de sol din clasa cambisoluri este brun eumezobazic tipic - 32% din suprafață, urmat de solul brun acid tipic – 1% din suprafață. Descrierea tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun eumezobazic tipic (cod 3101) – eutricambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă 112,8 ha (31%) și prezintă un profil Ao-Bv-C. Morfologic sunt soluri profunde la mijlociu profunde cu grosimea fiziologică de 40-60 cm, cu volum edafic predominant mijlociu spre mare determinat de conținutul de schelet între 10-30%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura glomerulară sau prismatică. După gradul de saturație în baze ( $V > 55$ ) sunt soluri mezobazice iar în raport cu indicele de troficitate potențială sunt mezotrofice. Biologic sunt soluri active cu humus de tip mull, slab moderat acide. În ceea ce privește fertilitatea naturală aceste soluri au un nivel ridicat pentru vegetația forestieră, determinat de reacția solului și conținutului ridicat de substanțe nutritive. Au volum fiziologic mare și bonitate ridicată pentru toate speciile forestiere.
- **Solul brun acid tipic (cod 3101) – districambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă 2,1 ha (1%) iar succesiunea de orizonturi este de tip Ao-Bv-C, morfologic sunt soluri superficiale la mijlociu profunde, cu grosimea fiziologică de 30-50 cm, cu volum edafic predominant submijlociu determinat de conținutul în schelet de 10-40%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura slab moderat exprimată. După gradul de saturație în baze ( $V = 30-50\%$ ) sunt soluri oligomezobazice, argila coloidală scade în apropierea materialului parental, pH-ul este acid la puternic acid, sunt intens humifere în orizontul superior și moderat slab humifere în orizonturile inferioare. Conținutul în substanțe nutritive este asemănător cu cel al solului brun eumezobazic tipic. Se caracterizează printr-o activitate redusă și acumularea unui orizont organic la suprafață. Sunt puternic acide, oligobazice cu un conținut ridicat de schelet și un volum edafic mic sau mijlociu. Pe ele se dezvoltă păduri de molid de productivitate superioară iar acolo unde grosimea fiziologică se micșorează prin creșterea procentului de schelet, fertilitatea poate coborî la nivelul mijlociu sau chiar inferior.

#### A.2.2.6. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul A.2.2.6.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5132	Deluros de gorunete Bm, luvosol edafic mijlociu, cu floră de tip mezofit cu graminee	5,2	1	-	5,2	-
5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	0,4	0	-	0,4	-
5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	50,4	14	-	50,4	-
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)						
6131	Deluros de cvercete ( gorun, cer, gărniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	11,4	3	-	-	11,4
6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	48,5	14	-	48,5	-
6142	Deluros de cvercete (de gorun, cer, grâniță) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	131,9	37	-	131,9	-
6152	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Bm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu	44,8	13	-	44,8	-
6252	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	64,1	18	-	64,1	-
Total	ha	356,7	100	-	345,3	11,4
	%		100	-	97	3
Alte terenuri		2,2				
TOTAL GENERAL		358,9				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (97%), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III1).

#### A.2.2.7. Tipuri de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), este explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul A.2.2.7.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Fâgete pure de dealuri	5242	4212	Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	26,8	7,5	-	26,8	-
	6252	4214	Fâget de deal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	3,2	0,9	-	3,2	-
	5242	4214	Fâget de deal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	4,2	1,2	-	4,2	-
Fâgete amestecate	6252	4312	Fâgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	9,5	2,7	-	9,5	-
	6252	4331	Fâget amestecat din regiunea de dealuri (m)	51,4	14,4	-	51,4	-
	5242	4331	Fâget amestecat din regiunea de dealuri (m)	19,4	5,4	-	19,4	-
Gorunete pure	6142	5121	Gorunet cu Carex pilosa de productivitate mijlocie (m)	26,9	7,5	-	26,9	-
	5132	5131	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	5,2	1,5	-	5,2	-
Goruneto-fâgete	6132	5231	Goruneto-fâget cu Festuca drymeia de productivitate mijlocie (m)	2,8	0,8	-	2,8	-

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Șleauri de deal cu gorun	6152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	44,8	12,6	-	44,8	-
	5152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	0,4	0,1	-	0,4	-
Goruneto-stejărete	6142	5411	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	72,5	20,3	-	72,5	-
	6132	5411	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	45,7	12,8	-	45,7	-
	6131	5412	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	3,9	1,1	-	-	3,9
Cerete pure	6131	7113	Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)	7,5	2,1	-	-	7,5
Cereto-gârnițete	6142	7312	Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	32,5	9,1	-	32,5	-
Total			ha	356,7	100	-	345,3	11,4
			%	100		-	97	3
Alte terenuri				2,2				
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>358,9</b>				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (97%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Goruneto-stejărete” (34%).

#### A.2.2.8. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

#### A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Elaborarea amenajamentului silvic presupune următoarele etape:

- 1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;**
- 2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă);**
- 3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite.**

**1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** s-a făcut în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului, prin culegerea informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișele

de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1 din amenajamentul silvic. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiuni, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în următoarele subcapitole din amenajamentul silvic:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere 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, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

## **2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:**

- ✓ Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- ✓ Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, respectiv a bazelor de amenajare.

## **3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite.**

Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optima). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

**Ținând cont de etapele întocmirii amenajamentului prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că prin aplicarea amenajamentului se modifică etapizat, pe durata ciclului, structura pădurii spre cea optimă.**

### **A.4. Resurse naturale necesare implementării planului**

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, și sporadic recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Fauna de interes cinegetic din raza **U.P. I Comuna Tomești** va fi administrată de gestionarul fondului cinegetic la care sunt arondate suprafețele, cu respectarea prevederilor din Legea vânătorii nr. 407/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Fondul forestier din **U.P. I Comuna Tomești** (la data elaborării amenajamentului silvic) se află pe raza a 3 fonduri de vânătoare, al caror nume fond, gestionar, suprafața și u.a.-urile componente sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.4.1.

<b>Gestionar</b>	<b>Nume Fond</b>	<b>Suprafața -ha-</b>	<b>u.a.</b>
A.J.V.P.S. Timiș	23 Făget	32,5	26-31
	27 Luncani	166,3	7-15, 18-23, 32-35
AV Banat Jagd	26 Poieni	160,1	1-6, 16-17, 24-25
<b>Total</b>		<b>358,9</b>	<b>-</b>



**A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

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

- sporadic fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Situația masei lemnoase, din cadrul **U.P. I Comuna Tomești**, ce se va exploata din ariile naturale protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei, pe natură de lucrări, este prezentată în continuare, detaliat pentru fiecare unitate amenajistică:

**Situația masei lemnoase ce se va exploata din aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca:**

Tabelul A.5.1.

Nr. crt.	UAT	ua	Suprafata	Tip pădure	Caracterul actual	Compozitia actuala	Compozitia tel	Lucrari propuse	Volum pe ua	Vol pe ua cu 5cr	Volum de extras	Intenistatea intervenției (%)
1	Tomești	001 A	7.3	4312	2	8FA 1DT 1CA	FA8 PAM1 CI1	T. igienă (T. progres. dec. II)	2366	2530	64	3%
2	Tomești	001 B	9.0	5411	2	7CE 2GO 1CA	CE5 GO5	rărituri	3942	4145	189	5%
3	Tomești	001 C	1.1	4312	2	9FA 1CA	FA9 CA1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului, completări	240	259	25	10%
4	Tomești	001V	0.6	0				-	0	0		
5	Tomești	002 A	17.2	4331	2	3FA 3CE 3CA 1GO	FA4 CE3 CA2 GO1	T. igienă	6915	7311	152	2%
6	Tomești	002 B	3.7	5411	2	6CE 3GO 1CA	GO5 CE4 DT1	T. igienă	1764	1834	37	2%
7	Tomești	002V	0.3	0				-	0	0		
8	Tomești	003 A	8.0	5411	2	7CE 2GO 1DT	GO5 CE4 DT1	rărituri	2912	3092	93	3%
9	Tomești	003 B	2.3	4214	2	6FA 2CA 1DT 1PAM	FA7 PAM2 DT1	rărituri	967	1039	30	3%
10	Tomești	004 A	29.4	4331	2	3CA 3FA 2CE 1PLT1GO	FA6 CE2 GO1 DT1	rărituri	10614	11364	369	3%
11	Tomești	004 B	1.1	4312	7	7FA 2CA 1DT	FA7 GO2 DT1	degajări, curățiri	6	21	1	5%
12	Tomești	004 C	4.0	4331	2	6FA 2CA 1DT 1PAM	FA8 PAM1 DT1	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	908	968	315	33%
13	Tomești	004A	0.3	0				-	0	0		
14	Tomești	005 A	39.9	5411	2	4CE 2FA 2GO 1DT 1GI	GO5 CE3 FA1 DT1	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	15961	16639	3255	20%
15	Tomești	005 B	0.6	5411	2	7FA 1CA 1CE 1GO	FA8 GO1 CE1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	165	176	18	10%
16	Tomești	006 A	7.5	7113	3	4CE 3CA 2FA 1GO	CE5 GO2 FA2 CA1	T. igienă	1366	1467	58	4%
17	Tomești	006 B	11.3	5411	2	7CE 3GO	GO5 CE3 TE1 DT1	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	4679	4832	953	20%
32	Tomești	016	4.0	4212	2	9FA 1DT	FA7 PAM2 CI1	T. progresive (pun. lum., racord) împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	852	912	912	100%
33	Tomești	017	2.5	4212	2	9FA 1DT	FA7 PAM2 CI1	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	400	420	420	100%

Nr. crt.	UAT	ua	Suprafata	Tip pădure	Caracterul actual	Compozitia actuala	Compozitia tel	Lucrari propuse	Volum pe ua	Vol pe ua cu 5cr	Volum de extras	Intenistatea intervenției (%)
43	Tomești	024 A	2.1	4212	2	9FA 1DT	FA7 TE2 DT1	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	1292	1338	267	20%
44	Tomești	024 B	2.9	4212	2	10FA	FA10	rărituri	1067	1180	106	9%
45	Tomești	025 A	2.2	4212	2	10FA	FA7 TE2 PAM1	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	728	761	305	40%
46	Tomești	025 B	2.8	4212	2	10FA	FA10	rărituri	1053	1158	104	9%
53	Tomești	032	3.3	4212	5	6CA 4FA	FA7 CA3	rărituri	525	664	74	11%
	<b>Total</b>		<b>163.4</b>					-	<b>58722</b>	<b>62110</b>	<b>7747</b>	<b>12%</b>

**Situația masei lemnoase ce se va exploata din aria naturală protejată ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei:**

Tabelul A.5.2.

Nr. crt.	UAT	ua	Suprafata	Tip pădure	Caracterul actual	Compozitia actuala	Compozitia tel	Lucrari propuse	Volum pe ua	Vol pe ua cu 5cr	Volum de extras	Intenistatea intervenției (%)
47	Ohaba Lungă	026	4.9	7312	2	4GI 3CA 1DT 1SC 1CE	CE 5 GI 4 TE 1	T. igienă (T. progres. dec. II)	1000	1113	42	4%
48	Ohaba Lungă	027	4.0	7312	2	4GI 2CA 2CE 1DT 1GO	CE 5 GI 4T E 1	T. igienă (T. progres. dec. II)	1180	1258	36	3%
49	Făget	028	6.1	7312	2	6CE 2CA 1GI 1GO	CE 5 GI 4 TE 1	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	1878	1985	388	20%
50	Făget	029	4.0	7312	2	8CE 1CA 1GI	CE 5 GI 4 TE 1	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	1316	1398	277	20%
51	Făget	030	12.0	7312	2	7CE 1DT 1GI 1CA	CE 5 GI 4 TE 1	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale, îngijirea semințișului	3552	3810	750	20%
52	Făget	031	1.5	7312	2	6CE 2GI 1DT 1CA	CE 6 GI 3 DT 1	rărituri	348	396	17	4%
	<b>Total</b>		<b>32.5</b>					-	<b>9274</b>	<b>9960</b>	<b>1510</b>	<b>15%</b>

**LEGENDĂ:**

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod Denumire

- 1 Natural fundamental productivitate superioară
- 2 Natural fundamental productivitate mijlocie
- 3 Natural fundamental productivitate inferioară
- 4 Natural fundamental subproductiv
- 5 Parțial derivat
- 6 Total derivat de productivitate superioară
- 7 Total derivat de productivitate inferioară

- 8 Artificial de productivitate superioară
- 9 Artificial de productivitate superioară
- A Artificial de productivitate mijlocie
- B Artificial de productivitate inferioară

## A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este 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. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

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

**Emisii în aer** – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- ✓ *dioxid de sulf:*
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μg/m<sup>3</sup>;
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μg/m<sup>3</sup>;
- ✓ *dioxid și oxizi de azot:*
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μg/m<sup>3</sup>;
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μg/m<sup>3</sup>;
- ✓ *pulberi în suspensie (PM10):*
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μg/m<sup>3</sup>;
- ✓ *monoxid de carbon:*
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m<sup>3</sup>;
- ✓ *benzen:*
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μg/m<sup>3</sup>;
- ✓ *plumb:*
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μg/m<sup>3</sup>.

### **Deșeuri**

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic sau sediul unităților care execută lucrările, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic sau unităților prestatoare de servicii, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

### A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

**Amenajamentul silvic al U.P. I COMUNA TOMEȘTI** studiază fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, în suprafață de **358,9 ha**.

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul **U.P. I COMUNA TOMEȘTI** este prezentat în tabelul următor:

Tabelul A.7.1.

Nr. Crt.	Simbol	Denumirea Indicatorilor	Proprietate publică UATP1	Proprietate privată												Total suprafață	
				PF001	PF002	PF003	PF004	PF005	PF006	PF007	PF008	PF009	PF010	PJ001	PJ002	HA	%
1.	P	FONDUL FORESTIER TOTAL ( P )	287,7	6,1	4,9	1,9	8,0	5,8	10,0	9,0	1,0	1,5	4,0	7,0	12,0	358,9	100
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure (PD )	285,5	6,1	4,9	1,9	8,0	5,8	10,0	9,0	1,0	1,5	4,0	7,0	12,0	356,7	99,39
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS )	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,33
1.4.	PA	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA )	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,28
1.5.	PI	Terenuri afectate împăduririi (PT )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.	PN	Terenuri neproductive (PN )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră (PF )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forest. Nereprimite (PT )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Codurile proprietarilor sunt prezentate în cele ce urmează:

UATP1 – Comuna Tomești

PJ001 – Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos

PJ002 – SC DANINEL FOREST SRL

PF001 - Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță

PF002 – Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru

PF003 – Stanila Iosif

PF004 – Avramescu Eva

PF005 – Florea Dorina, Florea Petru

PF006 – Petrescu Alin-Lucian

PF007 – Florea Valerica

PF008 – Muntean Mărioara

PF009 – Vizeștean Ștefan

PF010 – Medelean Ramona-Maria

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99,39%.

Terenurile afectate gospodăririi pădurilor sunt în suprafață de 2,2 ha.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

### **A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului**

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea amenajamentului, cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu cai ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

### **A.9. Durata funcționării planului**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncaii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, organizat în U.P. I COMUNA TOMEȘTI a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2031. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2031.

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic Cosava și Ocolul Silvic Lugoj au obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
  - mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
  - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
  - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
  - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
  - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
  - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
  - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
  - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
  - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
  - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
  - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
  - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscure, inundații, incendii.

b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

### **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Principalele activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea sporadică a produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice).

### A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o 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 U.P. I COMUNA TOMEȘTI se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

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

#### a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

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

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

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

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

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

- Proiectarea noilor drumuri de tractor în parchete se va face astfel încât alterarea caracteristicilor naturale să fie minimală. Ori de câte ori este posibil amplasarea drumurilor se face pe trasee naturale, culmi sau pe pante domoale. Se va evita construcția drumurilor pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pe pâraie. Taluzurile și alte lucrări pentru amenajarea drumului sunt stabilizate pentru a se evita eroziunea;

- Pentru evitarea eroziunii se vor prevedea canale sau tuburi pentru scurgerea apei. Acestea nu vor deversa în cursurile naturale de apă, sau dacă nu e posibil se vor realiza camere de liniștire;

- Traversarea se face prin amplasarea de podețe, tuburi sau pe pod de gheata, fund podit, în cazul căilor de scos-apropiat;

- La realizarea canalelor/rigolelor se va avea în vedere să nu fie împiedicată migrația peștilor sau să nu se accelereze cursul apei.

#### b.) doborârea arborilor

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

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

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

**c.) colectarea lemnului**

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m<sup>3</sup> este interzisă, la fel și voltatul.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocoalele Silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

**A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Proiectele sau planurile existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejată de interes comunitar (ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”) sunt alte suprafețe de fond forestier, limitrofe cu suprafața din U.P. I Comuna Tomești astfel:

- **Amenajamentul Ocolului Silvic Coșava** - Studiul general pentru Ocolul silvic Coșava din cadrul Direcției Silvice Timiș. Suprafața totală a O.S. Coșava este de 18584,99 ha și este arondată pe 5 unități de producție din care doar trei unități de producție - **U.P. II Coșava-Fărășești, U.P. V Luncani-Stâlpu și U.P. VI Luncani-Runcu** ar putea interacționa cu aplicarea amenajamentului U.P. I Comuna Tomești;
- **Amenajamentul Ocolului Silvic Făget** - Studiul general pentru Ocolul silvic Făget din cadrul Direcției Silvice Timiș. Suprafața totală a O.S. Făget este de 13887,83 ha și este arondată pe 5 unități de producție din care doar o unitate de producție - **U.P. II Leucoșești** ar putea interacționa cu aplicarea amenajamentului U.P. I Comuna Tomești;
- **Amenajamentul silvic fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș, organizat în U.P. II Comuna Tomești, județul Timis.** Suprafața U.P. II Comuna Tomești este de **1308,3 ha** și este constituită pentru prima dată în forma actuală din fondul forestier (provenit din pășuni împădurite cu consistența  $\geq 0,4$ ) proprietate privată aparținând comunei Tomești și fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș;

Toate aceste suprafețe de fond forestier sunt gospodărite pe baza de amenajamente silvice.

### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

**Agencia pentru Protecția Mediului Timiș ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit la nivelul jud, Timiș din data de 13.07.2022 – etapa de încadrare APM Timiș decide că „Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Tomești”, amplasat în UAT Tomești, Făget și Ohaba Lungă, jud. Timiș se va supune procedurii de evaluare de mediu și de evaluare adecvată.**

În urma ședinței grupului de lucru din data de 07.09.2022, conform adresa nr. 5270/09.09.2022 a A.P.M. Timiș, concluziile sunt următoarele:

- *din analiza alternativelor, în cadrul Grupului de Lucru s-a stabilit că Varianta I este cea care îndeplinește obiectivele de mediu;*

- *procedura va continua cu depunerea Studiului de evaluare adecvată;*

*Studiul de evaluare adecvată se va depune la APM Timiș pe suport hârtie și în format electronic.*



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

### B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncaii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, organizat în U.P. I Comuna Tomești, se află două situri Natura 2000: Situl de importanță comunitară - *ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca* și Aria de protecție specială avifaunistică - *ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei*, astfel:

- *ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”*, suprafața de 163,4 ha – din care 1,2 ha terenuri afectate, (parcelele 1-6, 16-17, 24-25, 32), încadrată în grupa funcțională I, (fie în principal fie în secundar) cu categoria funcțională 5Q;
- *ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”*, suprafața de 32,5 ha – (parcelele 26-31), încadrată în grupa funcțională I, (fie în principal fie în secundar) cu categoria funcțională 5R.

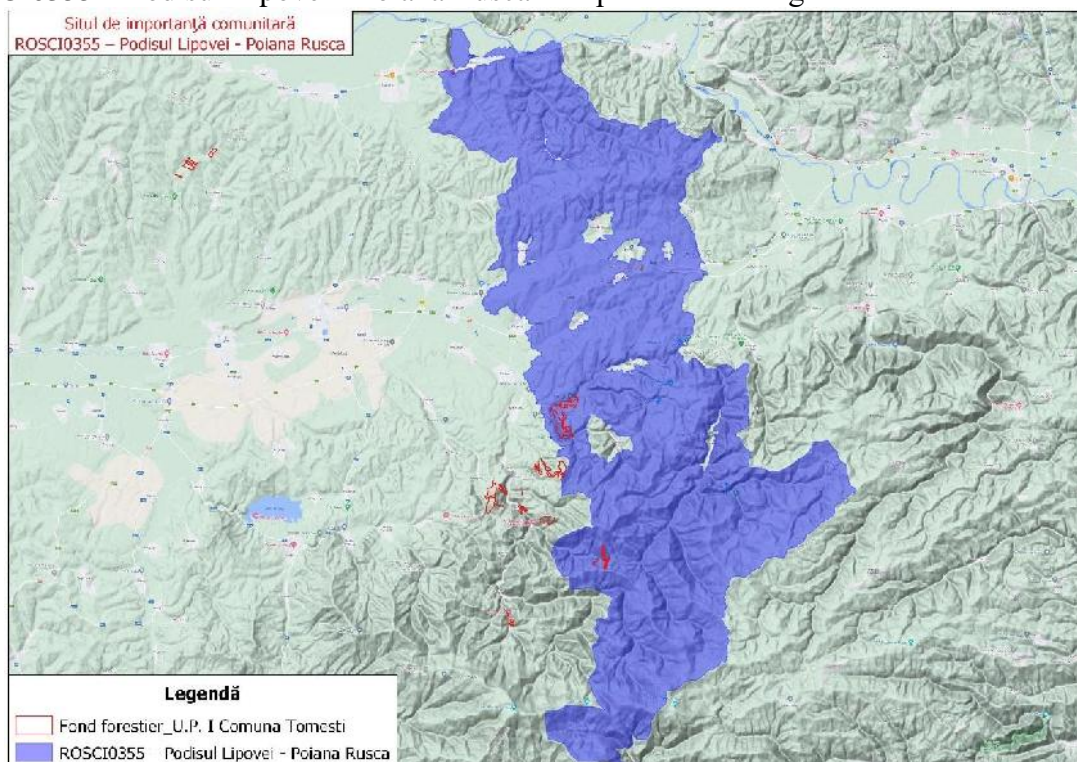
Suprafața ocupată de **Siturile Natura 2000: ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei** pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **Siturilor Natura 2000**, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.1.

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumire Situl-lui Natura 2000	Suprafața Situl Natura 2000 -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 -ha-	Parcele	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 %*
U.P. I Comuna Tomești	358,9	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	35974,8	163,4	1-6, 16-17, 24-25, 32	0,45%
		ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei	55943,9	32,5	26-31	0,06%

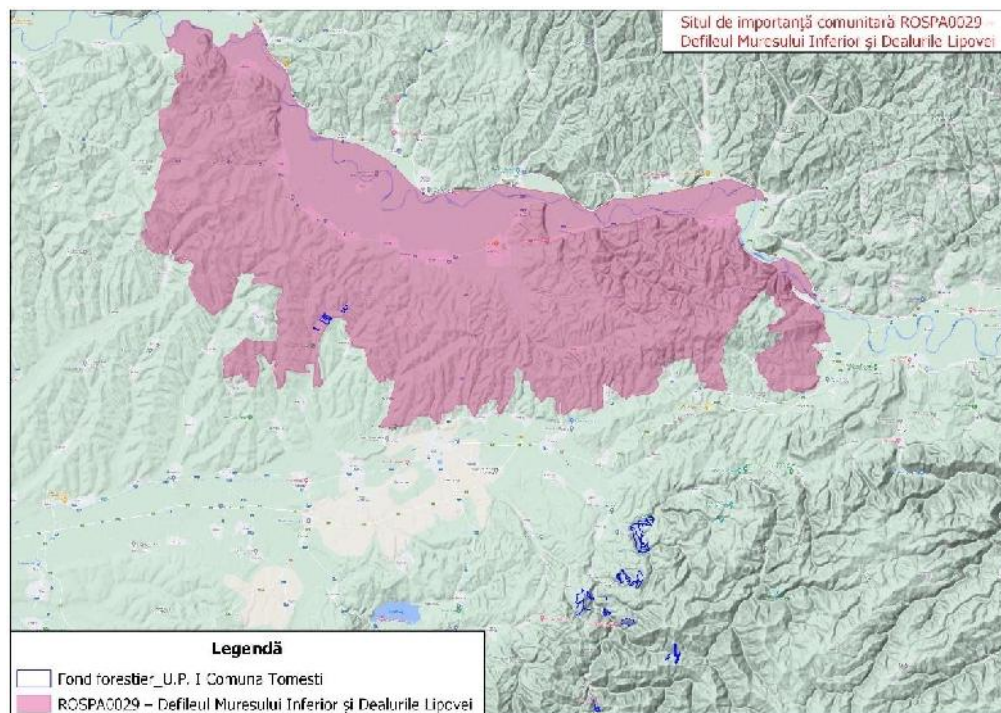
\* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P.cuprinsă în Sit Natura 2000 la suprafața totală a sitului (preluată din formularul standard Natura 2000 de pe pagina <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/>)

Relația fondului forestier din cadrul **U.P. I Comuna Tomești** cu aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca este prezentată în figura următoare:



**Fig. B.1.1. Relația fondului forestier din cadrul U.P. I Comuna Tomești cu aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca**

Relația fondului forestier din cadrul **U.P. I Comuna Tomești** cu aria naturală protejată situl ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei este prezentată în figura următoare:



**Fig. B.1.1. Relația fondului forestier din cadrul U.P. I Comuna Tomești cu aria naturală protejată situl ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei**

### B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca (date preluate din "Formularul Standard Natura 2000")

#### Suprafața

Aria naturală de interes comunitar ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca are o suprafață totală de 35.974,8 ha, conform Formularului Standard Natura 2000.

#### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce privește

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podisul Lipovei - Poiana Rusca nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

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

Ordinea din formular N2000	Cod Specie	Populație:			Evaluarea sitului					<sup>1</sup> Formular natura 2000	<sup>2</sup> Obiective de conservare specifice	Ordinea din "Obiective de conservare"
		Rezident	Migratoare		Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global			
			Reproducere	Iemat								
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>												
1	1352 Canis lupus	P				C	B	C	B	DA	DA	13
2	1355 Lutra lutra	C				C	B	C	B	DA	DA	11
3	1361 Lynx lynx	P				C	B	C	B	DA	DA	12
4	1354 Ursus arctos	P				C	C	B	C	DA	DA	14
	1308 Barbastella barbastellus									NU	DA	4
	1310 Miniopterus schreibersii									NU	DA	5
	1323 Myotis bechsteinii									NU	DA	6
	1307 Myotis blythii									NU	DA	7
	1324 Myotis myotis									NU	DA	8
	1304 Rhinolophus ferrumequinum									NU	DA	9
	1303 Rhinolophus hipposideros									NU	DA	10
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>												
5	1193 Bombina variegata	P				C	B	C	B	DA	DA	3
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>												
6	4050 Isophya stysi	P				C	B	C	B	DA	DA	2
7	4038 Lycaena helle	P				B	B	C	B	DA	DA	1

<sup>1</sup> - DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în *Formular natura 2000*

<sup>2</sup> - DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în "*Obiective de conservare specifice*"

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidență*: C – specie comună; R - specie rară; P - semnificativă prezența speciei.

- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ , D – populație nesemnificativă.

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

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

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

#### DESCRIEREA SITULUI

Situl ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiană Ruscă și Defileul Mureșului. Tipurile de pădure dominante sunt fâgete și gorunete. Situl este extrem de important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), include singura zonă cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii din Podisul Lipovei. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000 Defileul Mureșului Inferior este conectat la coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar prin intermediul siturilor Ținutul

Pădurenilor și Rusca Montana la zonele cu densități ridicate de carnivore mari din Carpații Meridionali.

Situl a fost desemnat pentru conservarea a două specii de insect – fluturul violet (*Lycaena helle*) și cossașul lui Stys (*Isophya stysi*), o specie de amphibian – izvorașul cu burtă galbenă (*Bombina variegata*), respective 4 specii de mamifere: lupul (*Canis lupus*), ursul brun (*Ursus arctos*), vidra (*Lutra lutra*) și râsul (*Lynx lynx*).

Deși lipsește din formularul standard, în sit este prezent și habitatul 8310 Peșteri în care accesul turiștilor este interzis, prin mai multe peșteri de dimensiuni semnificative, care adăpostesc în același timp colonii de lilieci cu sute și mii de exemplare, fiind astfel de importanță națională și comunitară (ex. *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*).

Pentru acest sit nu s-a elaborat Plan de management, astfel nu există studii de fundamentare. Singurele informații provin din publicații de specialitate și din date personale ale experților.

### B.1.2 Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei

(date preluate din "Formularul Standard Natura 2000")

#### Suprafața sitului

Aria naturală de interes comunitar ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei are o suprafață totală de 55943,9 ha, conform Formularului Standard Natura 2000.

#### Specii de păsări existente situl ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei

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

Ordinea din formularul N2000	Specie					Populație					Sit				1 Formular natura 2000	2 Obiective de conservare specifice	Ordinea din Obiective de conservare	
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID						AIBIC
							Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				
1	B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	30	50	p	C		C	B	C	B	DA	DA	1
2	B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	60	70	p	C		B	B	C	B	DA	DA	2
3	B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			P	15	30	p	C		C	B	C	C	DA	DA	3
4	B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	3	p	P		C	B	C	B	DA	DA	4
5	B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	600	800	p	P		B	B	C	B	DA	DA	5
6	B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	180	220	i	C		C	B	C	B	DA	DA	6
7	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	50	p	P		C	B	C	B	DA	DA	7
8	B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	12	p	P		B	C	C	C	DA	DA	8
9	B	A080	<i>Circus aeruginosus</i>			R	8	12	p	R		B	B	C	B	DA	DA	9
10	B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	3	4	p	R		C	B	C	C	DA	DA	10
11	B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	6	8	i	C		C	B	C	C	DA	DA	11
12	B	A122	<i>Circus cyaneus</i>			R	150	180	p	R		C	B	C	B	DA	DA	12
13	B	A239	<i>Dendrocygus leucotos</i>			P	40	50	p	C		C	B	C	C	DA	DA	13
14	B	A238	<i>Dendrocygus medius</i>			P	2200	2300	p	C		B	B	C	B	DA	DA	14
15	B	A429	<i>Dendrocygus syriacus</i>			P	50	70	p	C		C	B	C	C	DA	DA	15
16	B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	150	170	p	C		C	B	C	B	DA	DA	16
17	B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	20	25	i	C		D				DA	NU	
18	B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	50	60	i	C		D				DA	NU	

Ordinea din formular N2000	Specie					Populație					Sit				IFormular natura 2000	2Obiective de conservare specifice	Ordinea din Obiective de conservare	
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID						AIBIC
							Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				
19	B	A098	Falco columbarius			W	4	5	i	P		C	B	C	C	DA	DA	17
20	B	A321	Ficedula albicollis			R	1800	1900	p	C		C	B	C	B	DA	DA	18
21	B	A320	Ficedula parva			R	300	350	p	C		D				DA	DA	19
22	B	A002	Gavia arctica			C	3	4	i	C		D				DA	DA	20
23	B	A092	Hieraetus pennatus			R	3	6	p			B	B	C	B	DA	DA	21
24	B	A022	Isobrychus minutus			R	10	15	p	C		C	B	C	C	DA	DA	22
25	B	A338	Lanius collurio			R	4000	4500	p	C		C	B	C	B	DA	DA	23
26	B	A339	Lanius minor			R	300	350	p	C		C	B	C	B	DA	DA	24
27	B	A246	Lullula arborea			R	1800	1900	p	C		B	B	C	B	DA	DA	25
28	B	A023	Nycticorax nycticorax			C	100	150	i	C		D				DA	NU	
29	B	A072	Pemis apivorus			R	80	110	p	C		B	B	C	B	DA	DA	26
30	B	A151	Philomachus pugnax			C	100	120	i	C		D				DA	NU	
31	B	A234	Picus canus			P	250	280	p	C		C	B	C	B	DA	DA	27
32	B	A220	Strix uralensis			P	80	100	p	C		C	B	C	B	DA	DA	29
33	B	A307	Sylvianisoria			R	100	120	p	R		C	B	C	B	DA	DA	28
34	B	A166	Tinga glareola			C	50	60	i	C		D				DA	NU	

<sup>1</sup> - DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în *Formular natura 2000*

<sup>2</sup> - DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în "*Obiective de conservare specific*"

**Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:**

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

Tip: P = Permanent, R = Reproductiv, C = Concentrație, W = Iernat

Populație unit. masura: i = indivizi, p = perechi

Populație categ.: C - comun, R - rar, V - foarte rar, P - prezent

Populație Calit. date: G = bună, M = medie, P = slabă, DD - date insuficiente

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

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

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

Sit (global): A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare semnificativă.

### Descrierea sitului

Aria naturală ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei este situată pe dealurile înalte ale Lipovei, la limita bazinelor hidrografice Mureș și Bega, caracterizat de vegetație mixt (foioase, conifere). Zonă deluroasă cu multe păduri compacte de foioase și zone deschise de o valoare rar întâlnită de-a lungul Mureșului. Habitate foarte diversificate care permit stabilirea unui număr mare de specii, care sunt afectate de activitatea umană doar într-o foarte mică măsură. În pădurile din zona propusă cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocănitoare de stejar. Întâlnim afective importante la nivel national din 4 specii de răpitoare, acest lucru fiind posibil din cauza condițiilor excelente de cuibărit (păduri bătrâne). Cel mai important loc de hrănire al răpitoarelor și al berzelor albe și negre este în lunca Mureșului, pajiștele de aici fiind indispensabile și populației de cristel de camp. În zonele deschise cu pâlcuri de copaci și tufișuri găsim silvia porumbacă, caprimulg și sfrânciocul cu fruntea neagră.

## **B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică**

**Identificarea habitatelor de interes comunitar** din cadrul **U.P. I Comuna Tomești s-a făcut în perioada mai-decembrie 2021**, odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), **dar observațiile și culegerea datelor a continuat până în luna mai 2022**, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru culegerea datelor referitoare la floră s-au efectuat inventarieri relascopice în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice și procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de flora și subarboretul. Astfel în cuprinsul **U.P. I Comuna Tomești** s-au efectuat inventarieri statistice procedeu Bitterlich (piețe relascopice) pe suprafața de 124,3 ha, respectiv 67 piețe. De asemenea au fost executate inventarieri integral și în cercuri de 50 m<sup>2</sup> pentru o suprafață de 160,5 ha.

Ulterior, corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000“), s-a făcut **conform lucrării „Habitatele din România“** (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelele de la subcapitolele următoare.

**Pentru identificarea speciilor de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile și plante)** observațiile și culegerea datelor s-a făcut în aceeași perioadă cu descrierea parcelară, respectiv **mai-decembrie 2021** dar și după, continuând până **în mai 2022** (pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice), de către specialiștii abilitați, coptați în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere, dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog*). Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante) în cadrul **U.P. I Comuna Tomești s-au obținut atât în urma observațiilor din teren dar și prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.**(deoarece nu există plan de management pentru cele două arii protejate).

**Pentru identificarea speciilor de păsări** din Aria de protecție avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, observațiile s-au făcut în cursul anului 2021 și 2022, de către specialiștii abilitați, coptați în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere, Dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog*), în conformitate cu prevederile ”Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar”.

Datele despre prezența și localizarea speciilor de de păsări din Aria de protecție avifaunistică ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei prezente în cadrul **U.P. I Comuna Tomești s-au obținut atât în urma observațiilor din teren dar și prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.**(deoarece nu există plan de management pentru cele două arii protejate).

## B.2.1. Tipuri de habitate

### B.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

Habitatele prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic au fost identificate prin corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”), care s-a făcut conform lucrării „Habitarele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

#### Habitare Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tabelul B.2.1.1.1.

Arie Protejată	Habitat Natura 2000	u.a.	Suprafața ha	Observații
ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Ruscă	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1 A, 1 C, 2 A, 4 A, 4 B, 4 C, 16, 17, 24 A, 24 B, 25 B, 32	79,9	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și deci se va menține sau îmbunătăți statutul actual de conservare al habitatelor
	9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp	1 B, 2 B, 3 A, 5 A, 5 B, 6 B	72,5	
ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6 A, 26, 27, 28, 29, 30, 31	40,0	
	Fără correspondent Natura 2000	3 B	2,3	
	Alte terenuri	1V, 2V, 4A	1,2	
<b>Total Arii protejate: (ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei)</b>			<b>195,9</b>	-
În afara ariilor protejate	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	7, 15 A, 18 A, 18 B, 18 C, 33	27,2	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și deci se va menține sau îmbunătăți statutul actual de conservare al habitatelor
	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	20 A	26,9	
	9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp	9, 11, 12 C, 13 A, 14, 15 B	49,6	
	Fără correspondent Natura 2000	8 10 A, 10 B, 12 A, 12 B, 20 B, 21, 22, 23, 34, 35	58,3	
	Alte terenuri	13V, 19A	1,0	
<b>Total în afara ariilor protejate</b>			<b>163,0</b>	-
<b>Total U.P I Comuna Tomești</b>			<b>358,9</b>	-

### B.2.1.2. Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, ce se regăsesc în amenajamentul silvic

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă **nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar**, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

În suprafața amenajamentului silvic din U.P. I Comuna Tomești, care se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, au fost identificate, prin corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”), 3 (trei) habitate de intreres comunitar (9130, 9110, 91M0), repartizate pe arii protejate astfel:

Tabelul B.2.1.2.1.

Aria protejată	Corespondenta habitat Natura 2000		Habitat România		Tip natural fundamental de pădure, conform amenajament		
	Denumire	Suprafața	Denumire	Suprafața	Denumire	u.a	Suprafața
ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	79.9	R4118 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	29.3	4212 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	16, 17, 24A,B, 25A,B, 32	19.8
					4312 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1A,C, 4B	9.5
			R4120 - Păduri moldave mixte de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	50.6	4331 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	2A, 4A,C	50.6
	9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus spp</i>	72.5	R4138 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	72.5	5411 - Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	1B, 2B, 3A, 5A,B, 6B	72.5
	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	7.5	R4129 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	7.5	7113 - Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)	6A	7.5
	Fără corespondență	2.3	Fără corespondență	2.3	4214 - Făget de deal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	3B	2.3
	Alte terenuri						1V, 2V, 4A
<b>Total ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca</b>							<b>163.4</b>
ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	32.5	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gărniță ( <i>Q. frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i>	32.5	7312 - Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	26, 27, 27,28, 29, 30, 31	32.5
<b>Total ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei</b>							<b>32.5</b>
<b>Total srii protejate amenajament U.P. I Comuna Tomești</b>							<b>195.9</b>

Situația recapitulativă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.2.1.2.2.

Habitat de intreres comunitar		Suprafața
Cod	Denumire	
<b>ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei</b>		
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	79,9
9110	Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus spp</i>	72,5
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	40,0
-	Fără corespondență	2,3
Alte terenuri		1,2
<b>Total arii protejate</b>		<b>195,9</b>

**Precizare:** Cele 3 (trei) habitatele identificate în amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, în suprafața ce se suprapune cu ariile protejate, prin corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA



TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000” ), conform lucrării „Habitarele din România **nu se regăsesc în formularul standard Natura 2000** al ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și nici în **Obiective de conservare specifice** la nivelul sitului ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”.

În aceste 3 (trei) habitate din ariile protejate se vor efectua următoarele lucrări:

1. În habitatul de interes comunitare **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**:
  - ◆ Degajări, curățiri – 1,1 ha (0,31% din suprafața U.P.);
  - ◆ Rărituri – 38,4 ha (10,70% din suprafața U.P.);
  - ◆ Igienă – 24,5 ha (6,83% din suprafața U.P.);
  - ◆ Tăieri de conservare – 1,1 ha (0,31% din suprafața U.P.);
  - ◆ Tăieri progresive – 14,8 ha (4,12% din suprafața U.P.);
2. În habitatul de interes comunitare **91I0 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp**:
  - ◆ Rărituri – 17,0 ha (4,74% din suprafața U.P.);
  - ◆ Igienă – 3,7 ha (1,03% din suprafața U.P.);
  - ◆ Tăieri de conservare – 0,6 ha (0,17% din suprafața U.P.);
  - ◆ Tăieri progresive – 51,2 ha (14,27% din suprafața U.P.);
3. În habitatul de interes comunitare **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**:
  - ◆ Rărituri – 1,5 ha (0,42% din suprafața U.P.);
  - ◆ Igienă – 16,4 ha (4,57% din suprafața U.P.);
  - ◆ Tăieri progresive – 22,1 ha (6,16% din suprafața U.P.);

### B.2.1.3. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar, din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei de pe suprafața amenajamentului silvic

Suprafața pe unități amenajistice, lucrări propuse, compoziția actuală și compoziția țel, pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul B.2.1.3.1.

Nr. crt	Arii protejate	ua	Suprafața	Tip pădure	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Compoziția țel	Varsta explotabilității	Varsta actuală	Tip tratament	Volum de extras	Procent
1	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	001 A	7,3	4312	R4118	9130	8FA 1DT 1CA	8FA 1PAMICI	110	110	T. igienă (T. progres. dec. II)	64	3%
2	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	001 B	9,0	5411	R4138	9110	7CE 2GO 1CA	5CE 5GO	110	80	Rănituri	189	5%
3	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	001 C	1,1	4312	R4118	9130	9FA 1CA	9FA 1CA	0	110	T. conservare	25	10%
4	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	001 V	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	002 A	17,2	4331	R4120	9130	3FA 3CE 3CA 1GO	4FA 3CE 2CA 1GO	110	90	T. igienă	152	2%
6	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	002 B	3,7	5411	R4138	9110	6CE 3GO 1CA	5GO 4CE 1DT	110	90	T. igienă	37	2%
7	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	002 V	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	003 A	8,0	5411	R4138	9110	7CE 2GO 1DT	5GO 4CE 1DT	110	80	Rănituri	93	3%
9	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	003 B	2,3	4214	-	-	6FA 2CA 1DT 1PAM	7FA 2PAM 1DT	110	80	Rănituri	30	3%
10	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	004 A	29,4	4331	R4120	9130	3CA 3FA 2CE 1PLT 1GO	6FA 2CE 1GO 1DT	110	80	Rănituri	369	3%
11	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	004 B	1,1	4312	R4118	9130	7FA 2CA 1DT	7FA 2GO 1DT	110	10	Degajări	1	17%
12	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	004 C	4,0	4331	R4120	9130	6FA 2CA 1DT 1PAM	8FA 1PAM 1DT	110	110	T. progresive (pun. lumină)	315	33%
13	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	004 A	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	005 A	39,9	5411	R4138	9110	4CE 2FA 2GO 1DT 1GI	5GO 3CE 1FA 1DT	110	110	T. progresive (însăm.)	3255	20%
15	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	005 B	0,6	5411	R4138	9110	7FA 1CA 1CE 1GO	8FA 1GO 1CE	0	110	T. conservare	18	10%
16	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	006 A	7,5	7113	R4149	91M0	4CE 3CA 2FA 1GO	5CE 2GO 2FA 1CA	0	100	T. igienă	58	4%
17	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	006 B	11,3	5411	R4138	9110	7CE 3GO	5GO 3CE 1TE 1DT	90	100	T. progresive (însăm.)	953	20%
18	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	016	4,0	4212	R4118	9130	9FA 1DT	7FA 2PAMICI	110	130	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	912	100%
19	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	017	2,5	4212	R4118	9130	9FA 1DT	7FA 2PAMICI	110	130	T. progresive (racord), împăd.	420	100%
20	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	024 A	2,1	4212	R4118	9130	9FA 1DT	7FA 2TE 1DT	110	120	T. progresive (însăm.)	267	20%
21	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	024 B	2,9	4212	R4118	9130	10FA	10FA	110	70	Rănituri	106	10%
22	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	025 A	2,2	4212	R4118	9130	10FA	7FA 2TE 1PAM	110	120	T. progresive (pun. lumină)	305	40%
23	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	025 B	2,8	4212	R4118	9130	10FA	10FA	110	70	Rănituri	104	10%
24	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	026	4,9	7312	R4153	91M0	4GI 3CA 1DT 1SC 1CE	5CE 4GI 1TE	100	90	T. igienă (T. progres. dec. II)	42	4%
25	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	027	4,0	7312	R4153	91M0	4GI 2CA 2CE 1DT 1GO	5CE 4GI 1TE	100	90	T. igienă (T. progres. dec. II)	36	3%
26	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	028	6,1	7312	R4153	91M0	6CE 2CA 1GI 1GO	5CE 4GI 1TE	80	90	T. progresive (însăm.)	388	20%
27	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	029	4,0	7312	R4153	91M0	8CE 1CA 1GI	5CE 4GI 1TE	80	80	T. progresive (însăm.)	277	20%

Nr. ct	Arii protejate	ua	Supra fața	Tip pădur e	Habitat Romănes c	Habitat N 2000	Compozitia actuala	Compozitia tel	Varsta exploatabilită ții	Varsta actuala	Tip tratament	Volum de extras	Procent
28	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	030	12,0	7312	R4153	91M0	7CE 1DT 1GI 1CA	5CE 4GI 1TE	80	80	T. progresive (însăm.)	750	20%
29	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	031	1,5	7312	R4153	91M0	6CE 2GI 1DT 1CA	6CE 3GI 1DT	100	60	Rărituri	17	5%
30	ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	032	3,3	4212	R4118	9130	6CA 4FA	7FA 3CA	110	40	Rărituri	74	14%
<b>Total Arii Protejate</b>		-	<b>1959</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>9257</b>	<b>14%</b>
31	In afara ariilor protejate	007	17,9	4331	R4120	9130	5FA 2TE 2GO 1CA	6FA 2GO 1TE 1CI	120	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	139	3%
32	In afara ariilor protejate	008	2,8	5231	R4129	-	5GO 3FA 1PLT 1ME	6GO 4FA	110	55	rărituri	64	7%
33	In afara ariilor protejate	009	4,4	5411	R4138	9110	4TE 2CE 2GO 2SC	4GO 4CE 1TE 1DT	110	55	rărituri	159	11%
34	In afara ariilor protejate	010 A	5,2	5314	-	-	3SC 3FA 1DT 1CA 1DM 1CE	4FA 3CE 1TE 1GO 1DT	110	55	rărituri	116	8%
35	In afara ariilor protejate	010 B	0,9	4214	-	-	4GO 3TE 2DT 1CE	7FA 2TE 1CI	110	110	T. progresive (pun. lumină)	112	40%
36	In afara ariilor protejate	011	2,6	5411	R4138	9110	6GO 4CE	6GO 3CE 1DT	110	105	T. igienă (T. progres. dec. II)	23	2%
37	In afara ariilor protejate	012 A	5,2	5131	R4129	-	6GO 3TE 1CE	8GO 1FA 1TE	120	110	T. igienă (T. progres. dec. II)	52	3%
38	In afara ariilor protejate	012 B	3,2	4214	-	-	4FA 2TE 1GI 1CA 1GO 1PAM	8FA 1CI 1PAM	120	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	24	3%
39	In afara ariilor protejate	012 C	7,6	5411	R4138	9110	6GO 4CE	6GO 2CE 1TE 1DT	110	105	T. igienă (T. progres. dec. II)	66	2%
40	In afara ariilor protejate	013 A	6,5	5411	R4138	9110	4CE 3GO 2CA 1FA	3GO 3FA 3CE 1DT	0	100	T. igienă	49	3%
41	In afara ariilor protejate	013 V	0,3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	In afara ariilor protejate	014	3,9	5412	R4138	9110	6CE 3GO 1DT	5GO 3CE 1FA 1DT	0	100	T. conservare	88	10%
43	In afara ariilor protejate	015 A	0,8	4331	R4120	9130	4CA 4FA 1CE 1GO	4FA 4GO 2CE	0	20	curățiri	2	8%
44	In afara ariilor protejate	015 B	24,6	5411	R4138	9110	6GO 3CE 1DT	7GO 2CE 1FA	0	100	T. igienă	216	3%
45	In afara ariilor protejate	018 A	3,4	4212	R4118	9130	10FA	10FA	0	125	T. conservare	134	10%
46	In afara ariilor protejate	018 B	2,1	4212	R4118	9130	10FA	7FA 2PAM 1CI	110	125	T. progresive (pun. lumină)	323	40%
47	In afara ariilor protejate	018 C	1,5	4212	R4118	9130	6FA 4CA	7FA 2TE 1PAM	110	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	13	3%
48	In afara ariilor protejate	019 A	0,7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	In afara ariilor protejate	020 A	26,9	5121	R4123	9170	5GO 3GI 1CA 1CE	8GO 1FA 1PAM	120	130	T. progresive (însăm.)	2128	20%
50	In afara ariilor protejate	020 B	3,1	5314	-	-	4FA 3CE 3GO	4GO 4FA 2CE	110	75	rărituri	83	7%
51	In afara ariilor protejate	021	27,5	5314	-	-	5GO 4FA 1DT	5FA 4GO 1CE	110	75	rărituri	630	6%
52	In afara ariilor protejate	022	4,0	5314	-	-	7FA 2GO 1CE	7FA 2GO 1CE	0	130	T. conservare	127	10%
53	In afara ariilor protejate	023	5,0	5314	-	-	8FA 1CE 1GO	7FA 2GO 1CE	110	100	T. igienă (T. progres. dec. II)	39	3%
54	In afara ariilor protejate	033	1,5	4331	R4120	9130	6FA 3CE 1DT	7FA 2GO 1TE	110	100	T. igienă (T. progres. dec. II)	12	2%
55	In afara ariilor protejate	034	0,4	5314	-	-	6GO 3CE 1FA	6GO 2FA 2CE	110	80	rărituri	2	2%
56	In afara ariilor protejate	035	1,0	4214	-	-	9FA 1CA	9FA 1DT	110	90	T. igienă	9	3%
<b>Total in afara ariilor protejate</b>		-	<b>1630</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4610</b>	<b>8%</b>
<b>Total UPI Comuna Tomești</b>		-	<b>3589</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>13867</b>	<b>11%</b>

După cum se poate remarca din tabelul prezentat mai sus în majoritatea cazurilor, prin lucrările propuse se îmbunătățește starea de conservare a fiecărui habitat (crește proporția speciilor principale în compoziție), excepție u.a.-urilor unde se menține starea de conservare a habitatului (având în vedere vârsta și consistența actuală, în aceste arborete, nu se pot propune decât tăieri de igienă), urmând ca în viitor, o dată ce arboretul va ajunge la vârsta exploatabilității, prin lucrările propuse (tăieri progresive) să se îmbunătățească și starea de conservare a acestora. În concluzie, pe total amenajament, măsurile (lucrările) propuse sunt menite să îmbunătățească starea de conservare a habitatelor.

### **B.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic**

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din Formularul Standard Natura 2000 cu confruntarea hărților cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în aria protejată nu se regasesc în suprafața studiată din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, în acest sector al ariei neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

#### **B.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic**

Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI s-au obținut în două moduri:

- ✓ **I. Pe baza analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor** disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>;
- ✓ **II. Pe baza observațiilor din teren.**

I. Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al Sitului de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca, **pe baza analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor** disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Tabelul B.2.2.1.1.

ua	Suprafata	X	Y	Mamifere											Amfibieni si reptile	Nevertebrate	
				1352 Canis lupus	1355 Lutra lutra	1361 Lynx lynx	1354 Ursus arctos	1308 Barbastella barbastellus	1310 Minopterus schreibersii	1323 Myotis bechsteini	1307 Myotis blyuthii	1324 Myotis myotis	1304 Rhinolophus ferrumequinum	1303 Rhinolophus hipposideros	1193 Bombina variegata	4050 Isophya stysi	4038 Lycaena helle
001 A	7,3	294.634.651	483.224.808	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
001 B	9,0	294.699.579	483.014.703	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
001 C	1,1	294.413.718	483.107.212	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
001V	0,6	294.739.469	483.343.060	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
002 A	17,2	294.221.936	482.945.885	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
002 B	3,7	294.330.784	482.832.502	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
002V	0,3	293.949.249	482.894.296	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
003 A	8,0	294.266.722	481.461.133	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
003 B	2,3	294.214.566	481.583.587	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
004 A	29,4	293.883.487	482.420.354	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
004 B	1,1	294.069.436	481.948.680	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
004 C	4,0	294.131.056	482.290.269	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
004A	0,3	293.762.167	482.888.060	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
005 A	39,9	293.813.190	481.932.807	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
005 B	0,6	293.417.482	482.643.719	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
006 A	7,5	294.293.934	481.125.519	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
006 B	11,3	294.334.752	481.293.326	P	P	P	A	A	LD	A	A	A	A	A	P	A	LD
016	4,0	296.456.435	474.157.555	P	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	A	A	A	LD
017	2,5	296.378.201	474.188.168	P	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	A	A	A	LD
024 A	2,1	296.270.487	474.506.775	P	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	A	A	A	LD
024 B	2,9	296.229.669	474.888.877	P	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	A	A	A	LD
025 A	2,2	296.329.446	474.509.043	P	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	A	A	A	LD
025 B	2,8	296.291.463	474.891.711	P	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	A	A	A	LD
032	3,3	295.836.229	474.228.986	P	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	A	A	A	LD
<b>Total</b>	<b>163,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**P = prezent** (conform suprapunere cu cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

**A = absent** (conform suprapunere cu cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

**LD = Lipsă Date** (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

**x, y** – coordonate centroizi unități amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei

II. Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al Sitului de importanță comunitară **ROSCI0355 – Podisul Lipovei, pe baza observațiilor din teren.**

**Precizări cu privire la datele cantitative și calitative privind distribuția speciilor de interes comunitar în urma activității din teren:**

***Precizări privind speciile de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic***

**1352 – Lupul (*Canis lupus*):** Specia **Canis lupus**. În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor septembrie 2021 - februarie 2022, specia *Canis lupus* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0355 – Podisul Lipovei iar informațiile populaționale, conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 sunt estimate la minim 20 de indivizi. Trăiește în haite formate din perechea conducătoare și din puii din anul respectiv. Iarna, la haită se adaugă și exemplarele din anul precedent și alte exemplare înrudite, așa încât haitele de 5-6 indivizi se pot mări în mod excepțional până la 25-30 exemplare.

Preferă pădurile întinse de munte. Coboară deseori și în regiunea de dealuri înalte, instalându-se în regenerări forestiere întinse și dese, ori în râpe adânci acoperite cu mărăcinișuri greu de străpuns.

**1355 – Vidră (*Lutra lutra*):** Specia **Lutra lutra**. În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor septembrie – decembrie 2021, martie - aprilie 2022, specia *Lutra lutra* nu a fost identificată. Vidra este un mamifer care trăiește în mediul acvatic – râuri, lacuri sau mlaștini cu vegetație pe margini, unde își face culcuș. Este o specie protejată la nivel european (Natura 2000) și național, fiind periclitată și chiar dispărută din unele zone sau țări europene unde se depun eforturi pentru a reintroduce sau reface populațiile de vidră. Prezența vidrei e semn că mediul acvatic în care trăiește este întreg și sănătos, întrucât vidra este animal de pradă care se află în vârful lanțului trofic. Hrana sa se constituie în principal din pești, dar mănâncă și raci, amfibieni (broaște), melci, păsări și șoareci.

Este activă mai ales noaptea, când poate străbate distanțe de până la 30 km. Ea comunică cu semenii săi printr-un fluierat, iar când e atacată de câini scoate un sunet strident, amestecat cu un mârâit.

**1361 - Râsul (*Lynx lynx*):** Specia **Lynx lynx**. În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor septembrie 2021 - februarie 2022, specia *Lynx lynx* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0355 – Podisul Lipovei iar informațiile populaționale, conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 arată că în perimetrul ariei naturale protejate mărimea populației este de minim 10 indivizi.

**1354 – Ursul (*Ursus arctos*):** Specia **Ursus arctos**. În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor septembrie 2021 - februarie 2022, specia *Ursus arctos* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0355 – Podisul Lipovei iar informațiile populaționale, conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 arată că în perimetrul ariei naturale protejate mărimea populației este de 5-10 indivizi.

### *Precizări privind speciile de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic*

Specia de amfibieni care face obiectul conservării în **ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca** este *Bombina variegata* (izvorasul cu burta galbena). Specia a fost identificată în suprafața planului, conform cap. B.2.2.1 (prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.) dar în perioada observațiilor din teren aceasta nu au fost identificată în suprafața planului.

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat, însă ne îndreptățesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Amfibienii (tritoni, broaște) sunt vertebrate de dimensiuni relativ mici, care se deplasează pe distanțe scurte având un teritoriu relativ redus. Au un stadiu de dezvoltare larvară foarte diferit de stadiul adult. Ca larve, ei sunt obligat acvatici, au un regim trofic predominant ierbivor, respiră prin branhiile. După metamorfoză, devenind adulți terestri, trec la un regim de hrană predominant insectivor, au o respirație pulmonară și tegumentară, fiind în continuare legați de habitatele cu grad mare de umiditate. Mai mult, amfibienii prezintă o fidelitate extraordinară față de locurile de reproducere, revenind an de an la aceeași baltă unde s-au dezvoltat ca larve pentru a se reproduce la rândul lor.

În campaniile de teren, observațiile făcute asupra amfibienilor au fost relativ mai puține, motivul fiind pierderea perioadei de reproducere a acestora. Au fost observate însă numeroase exemplare adulte în faza terestră de activitate, precum și larve, după care s-a realizat identificarea speciilor. Observațiile de ordin cantitativ n-au fost însă posibile, metodele de estimare a populațiilor de amfibieni putând fi aplicate exclusiv în perioada de reproducere.

În urma studiilor efectuate în zonă, a fost detectată o preferință aproape generală a amfibienilor pentru zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Este prin urmare deosebit de important de a sublinia importanța conservării acestor habitate ecotonale.

Zonele de ecoton sunt cunoscute ca și zone cu o biodiversitate foarte ridicată. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Amfibienii depun pontele în apa puțin adâncă de la marginea diverselor ecosisteme acvatice: lacuri, iazuri piscicole, izvoare, pâraie, bălți și băltoace, mlaștini. Cu excepția zonelor umede de dimensiuni foarte mici, prezența amfibienilor e restrânsă la granița habitatelor acvatice, reprezentând una din componentele specifice ale biocenozei ecotonale.

Ecotonul apă-uscă e un concept funcțional în ecologie care se poate aplica și la scara mai redusă a bălților temporare vernală care reprezintă microecosisteme aparte cu o structură și o funcționalitate proprie în contextul peisajului geografic. În acest context, compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor. Aceștia răspund prin adaptări specifice care se reflectă atât în stadiul larvar cât și în cel de adult (Joly și Morand, 1997). În perimetrul luat în considerare, habitatele cele mai instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu și e puțin predictibil, sunt ocupate de *Bombina variegata*. Această specie se poate reproduce cu succes până și în bălți create în foste urme de tractor, în urma unor ploi torențiale.

***Precizări privind speciile de nevertebrate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic***

Speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării în **ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca** sunt *Isophya stysi* și *Lycaena helle*. Pentru specia *Lycaena helle* nu s-a putut face identificarea în suprafața planului, conform cap. B.2.2.1, deoarece specia nu se regăsește pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>). De altfel nici în perioada observațiilor din teren aceasta nu a fost identificată în suprafața planului și nici specia *Isophya stysi*.

***Precizări privind speciile de lilieci prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic***

Speciile de lilieci *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis bluythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* nu se regăsesc în formularul standard Natura 2000 dar se regăsesc în "*Obiectivele de conservare specific sitului ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca*", comunicate de ANANP – ST Timiș. Speciile nu au fost identificate în suprafața planului, conform cap. B.2.2.1 (prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.) și nici în perioada observațiilor din teren acestea nu au fost identificate în suprafața planului, însă nu este exclusă prezența acestora în anumite zone având în vedere că unele dintre ele, cum ar fi *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn) este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată.



**B.2.2.2. Specii de interes comunitar din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic**

Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. I TOMESTI care se suprapune cu ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, s-au obținut pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor GIS – Harta cu distribuția speciilor și hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules>, rezultatele obținute fiind prezentate tabelar în cele ce urmează:

Tabelul B.2.2.2.1.

ua	suprafața	X	Y	Păsări																																	
				A002 Gavia artica		A022 Isobrychus minutus		A023 Nycticorax nycticorax		A026 Egretta garzetta		A027 Egretta alba		A030 Ciconia nigra		A031 Ciconia ciconia		A072 Pernis apivorus		A080 Circus gallus		A081 Circus aeruginosus		A082 Circus cyaneus		A089 Aquila pomarina		A092 Hieraetus pennatus		A098 Falco columbarius		A104 Bonasa bonasia		A122 Crex crex		A151 Philomachus pugnax	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
26	4,9	274.999.802	496.820.302	LD	A	LD	A	LD	A	LD	A	P	A	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	P	P	LD	A
27	4,0	274.841.065	496.645.692	LD	A	LD	A	LD	A	LD	A	P	A	LD	A	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	P	P	LD	A	
28	6,1	273.802.475	496.234.111	LD	A	LD	A	LD	A	LD	A	P	A	LD	A	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	P	P	LD	A	
29	4,0	273.755.988	496.168.349	LD	A	LD	A	LD	A	LD	A	P	A	LD	A	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	P	P	LD	A	
30	12,0	273.623.330	495.983.534	LD	A	LD	A	LD	A	LD	A	P	A	LD	A	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	P	P	LD	A	
31	1,5	273.098.366	495.448.366	LD	A	LD	A	LD	A	LD	A	P	A	LD	A	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	A	LD	A	A	A	A	P	P	LD	A	
<b>Total</b>	<b>325</b>																																				

ua	suprafața	X	Y	Păsări																																	
				A166 Tringa glareola		A197 Chlidonias niger		A215 Bubo bubo		A220 Strix uralensis		A224 Caprimulgus europaeus		A229 Alcedo athis		A234 Picus canus		A236 Dryocopus martius		A238 Dendrocopos medius		A239 Dendrocopos leucotos		A246 Lullula arborea		A307 Sylvia nisorina		A320 Ficedula parva		A321 Ficedula albicollis		A338 Lanius collurio		A339 Lanius minor		A429 Dendrocopos syriacus	
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
26	4,9	274.999.802	496.820.302	LD	A	A	A	A	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	P	P	P	A	P	A	P	A		
27	4,0	274.841.065	496.645.692	LD	A	A	A	A	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	P	P	P	A	P	A	P	A		
28	6,1	273.802.475	496.234.111	LD	A	A	A	A	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	P	P	P	A	P	A	P	A		
29	4,0	273.755.988	496.168.349	LD	A	A	A	A	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	P	P	P	A	P	A	P	A		
30	12,0	273.623.330	495.983.534	LD	A	A	A	A	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	P	P	P	A	P	A	P	A		
31	1,5	273.098.366	495.448.366	LD	A	A	A	A	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	P	P	P	A	P	A	P	A		
<b>Total</b>	<b>325</b>																																				

P = prezent

A = absent

LD = Lipsă Date (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

\* - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

\*\* - conform observațiilor din teren

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei

**Precizări cu privire la datele cantitative și calitative privind distribuția speciilor de păsări în urma activității din teren:**

În urma ieșirilor în teren, pe suprafața de 32,5 ha, din amenajamentul U.P. I TOMESTI care se suprapune cu ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei” și în imediata vecinătate a fost identificată prezența a 9 specii din cele 34 listate în formularul standard al sitului ROSPA0029, astfel: *Pernis apivorus*; *Circaetus gallicus*; *Circus aeruginosus*; *Aquila pomarine*; *Crex crex*; *Dendrocopos medius*; *Dendrocopos leucotos*; *Lullula arborea*; *Ficedula albicollis*.

Având în vedere suprafața destul de mică, de 32,5 ha, din amenajamentul U.P. I TOMESTI, care se suprapune cu ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, distribuția spațială a parcelelor ce fac obiectul amenajamentului și faptul că această suprafață este amplasată la extremitatea arie protejate în partea de sud, în zona suprafeței studiate (zona de implementare a amenajamentului silvic) nu au fost identificate cuiburi/zone de cuibărit ale speciilor de păsări.

### **B.3 .Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția**

#### **B.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente**

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

În continuare se prezintă descrierea habitatelor prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic care au fost identificate prin corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitatale Natura 2000”), corespondență care s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatale (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

##### **B.3.1.1. HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.**

###### ***Descrierea tipului de habitat.***

Conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera* și R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*.

**Răspândire:** Pădurile dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera* se întâlnesc

în toate dealurile peri - și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 585000 ha, din care 29000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80000 în dealurile și munții Carpații Orientali, 30000 în Podișul Transilvaniei.

**Stațiuni:** Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 300-800 (1000) m, cu temperaturi medii anuale între 6,0-9,0<sup>0</sup>C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 650-850 mm. Relieful este reprezentat la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Substratul litologic este constituit în general din molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

**Structura.** Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora



de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

**Valoare conservativă:** redusă.

**Compoziția floristică:** Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței Lathyro - Carpinion (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

*Prezența în zona studiată:* Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar.

În **amenajamentul U.P. I Comuna Tomești** acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 107,1 ha, repartizată astfel:

- 79,9 ha în Situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă;
- 27,2 ha în afara ariilor protejate;

### **B.3.1.2. HABITATUL 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

#### **Descrierea tipului de habitat.**

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (*Doniță, et al. 2005*), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4123 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*.

**Răspândire:** Pădurile dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* se întâlnesc pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun. Suprafața totală ocupată este de circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).

**Stațiuni:** Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 300-800 m, cu temperaturi medii anuale între 6,0-9,0°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600-800 mm. Relieful este reprezentat de versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Substratul litologic este constituit în general din molase, marne, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip



lutosol pseudogleizat, profunde - mijlociu profunde, slab moderat – acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

**Structura.** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusive sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen

(*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziția floristică:** Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: –. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus benekenii* ș.a.

**Prezența în zona studiată:** Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar.

În amenajamentul U.P. I Comuna Tomești acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 26,9 ha, repartizată astfel:

- 26,9 ha în afara ariilor protejate;

### **B.3.1.3. HABITATUL 91I0 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar *Quercus* spp**

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (*Doniță, et al. 2005*), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4138 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și stejar pedunculat (*Q. robur*) cu *Acer tataricum*.

**Răspândire:** în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului (Câmpia Transilvaniei) și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

**Suprafețe:** circa 35.000 ha.

**Stațiuni:** Altitudini: 300–500 m. Clima: T = 9–80C, P = 600–800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați cu expoziții în general umbrite, culmi. Roci: marne, gresii, nisipuri, tufuri. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și continentale. Stratul arborilor compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun (*Quercus robur*, *Q. petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), cu puține exemplare de cireș (*Prunus avium*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*), cu exemplare de jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr și păr pădureț (*Malus sylestris* și *Pyrus pyraster*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor bine dezvoltat, de tip *Asperula odorata* – *Asarum europaeum* – *Stellaria holostea*.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Q. petraea*. Specii caracteristice: *Helleborus purpurascens*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex*



*melichii, C. divulsa, Iris pseudocyperus, Melampyrum bihariense, Melica uniflora, Potentilla alba, Pulmonaria mollis, Viola reichenbachiana.*

*Prezența în zona studiată:* Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar.

În **amenajamentul U.P. I Comuna Tomești** acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 122,1 ha, repartizată astfel:

- 72,5 ha în Situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă;
- 49,6 ha în afara ariilor protejate;

### **B.3.1.4. HABITATUL - 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus* și R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Lembotropis nigricans*.

#### **Răspândire:**

*R4153*: în câmpiile înalte și pe dealurile joase din Muntenia, Oltenia și Banat, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

*R4129*: în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

#### **Suprafețe:**

*R4153*: circa 105.000 ha din care 55.000 în sudul 50.000 în vestul României.

*R4129*: circa 21.000 ha, din care 15.000 ha în vestul 6.000 ha în sudul României

#### **Stațiuni:**

*R4153*: Altitudini 100–300 m. Clima: T = 9,5–10,50C, P = 500–600 mm în sud, 600–750 mm în vest. Relief: câmpii plane sau cu depresiuni nu prea adânci, versanți slab înclinați, cu expoziții mai mult însorite.

Roci: loessoide, lutoase, luturi, argile. Soluri: de tip preluvosol (sol brun-roșcat), profunde, argiloase, mezobazice, cu umiditate alternantă (primăvara ude, vara uscate), mezobazice.

*R4129*: Altitudini 100–300 m. Clima: T = 10,5–90C, P = 550–700 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții mai mult însorite. Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase, local calcare. Soluri: de tip preluvosol, luvosol profunde-mijlociu profunde, luto-argiloase, mezobazice, hidric echilibrate, cu posibile deficite vara, mezotrofice.

#### **Structura:**

*R4153*: Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Q. cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, rar cu amestec de stejar pedunculat (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), iar în etajul inferior puține exemplare de *Pyrus pyraeaster*, *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Ulmus procera*; are acoperire de 70–90% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus mai ales din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, sărac în specii vernale (*Crocus flavus*, *Scilla bifolia*), cu compoziții diferite în funcție de conținutul solului în argilă; pe soluri mai puțin argiloase tip *Glechoma-Geum*, pe cele argiloase tip *Poa angustifolia*- *Carex praecox* sau *Genista tinctoria*-*Festuca heterophylla*.

*R4129*: Fitocenoze edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Quercus cerris*), exclusiv sau cu amestec de gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), gârniță (*Q. frainetto*) și rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), tei (*Tilia tomentosa*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), plop tremurător (*Populus tremula*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătărească (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), sorb (*Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), mojdrean



și

și

(*Fraxinus ornus*); are o acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. În Banat, sunt frecvente amestecurile de cer, gorun, gârnișă, stejar pedunculat (fag) în care cerul nu este dominant, ci este specie participantă în amestecul complex de stejari. Stratul arbuștilor, în general bine dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Corylus avellana*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și multe specii termofile.

**Valoare conservativă:**

R4153: moderată.

R4129: moderată.

**Compoziție floristică:**

R4153: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*. Specii caracteristice: *Crocus flavus*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex caryophillea*, *C. tomentosa*, *Clynopodium vulgare*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaurium umbellatum*, *Geum urbanum*, *Hieracium umbellatum*, *H. murorum*, *Lathyrus niger*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureocoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Sedum maximum*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Verbascum phlomoides*, *Viola hirta*, *Vincetoxicum hirundinaria* ș.a

R4129: Specii edificatoare: *Quercus cerris*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula rapunculoides*, *C. persicifolia*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia salicifolia*, *Fragaria vesca*, *F. viridis*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Polygonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Pulmonaria mollis*, *Potentilla micrantha*, *Poa nemoralis*, *Sedum maximum*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. alba*, *Vincetoxicum hirundinaria*; în vestul țării local *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum* ș.a.

*Prezența în zona studiată:* Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar.

În amenajamentul U.P. I Comuna Tomești acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 40,0 ha, repartizată astfel:

- 7,5 ha în Situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă;
- 32,5 ha în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 „Defileul Mureșului Dealurile Lipovei”;



## B.3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

### B.3.2.1. Canis lupus (Lup)-1352

**Descriere și identificare:** Lupul cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul molarul 1 deosebit de bine dezvoltat, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernițele degetelor și au unghii puternice neretractile (Fig 31). Lupii trăiesc în haicuri cu o ierarhie puternică. Haicul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.



este  
din  
4 și

**Habitat:** Lupul este răspândit în Europa, Asia, America de Nord, Orientul Apropiat și Asia Centrală, întâlnindu-se în stepe, munți și rar în taiga. În România, lupii sunt întâlniți în Delta Dunării, în zonele subcarpatice. Preferă zonele împădurite de multe, din zonele subcarpatice, dar coboară și în regiunile de deal sau în râpele adânci cu mărăcinișuri, greu de penetrat de către om. Lupul este un animal nomad, schimbându-și perpetuu locul de trai.

**Hrănirea:** Animal carnivor în mod nativ. Se comportă atât ca vânător, cât și ca necrofag, având un rol esențial în ecosistem, prin păstrarea echilibrului natural. Lupul consumă aproape orice fel de vietate de la larve, broaște, reptile, pasări și ouăle acestora, rozătoare până la mistreț, cerbi și căprioare, oi, vite și chiar urși. În căutarea hranei, lupii pot parcurge distanțe foarte lungi, chiar până la 100 km, într-o noapte.

**Aspecte particulare:** Simțurile sunt extrem de dezvoltate, dar, în special, mirosul și văzul, astfel ca lupul poate vana la fel de bine atât noaptea (timpul preferat pentru vânatoare), cât și ziua, dimineața sau în amurg. Are o mare rezistență la durere și sunt neînfricați în luptă, dând dovadă de o inteligență deosebită. La vânatoare folosește diferite tipuri, de la învăluirea pe flancuri a prăzii la mânărea treptată către zonele închise, unde este mai ușor de învins. Izbutește să sesizeze și să ocolească capcanele. Lupul adult urlă pe diferite tonalități, aceasta fiind o modalitate de comunicare între membrii haitei. Năpârlirea se produce, în general, toamna în zonele temperate. Viteza de alergare poate depăși 60 km/h.

#### **Reproducerea:**

- estrul (perioada de călduri) durează 5-7 zile;
- împerecherea are loc în lunile februarie-martie, după care masculul rămâne alături de femela, formând o familie pentru a-și crește puii împreună;
- gestația durează 62-63 zile (9 săptămâni), lupoaica dând naștere, în medie, la 4-6
- puii se nasc cu conductul auditiv închis și orbi, ochii deschizându-li-se după circa 2 săptămâni de la fătare. Alăptarea se face timp de 6 săptămâni, apoi puii sunt întărcați;
- la vârsta de 3 săptămâni, puilor le apar dinții de lapte, iar la 15-28 de săptămâni, dinții de lapte sunt complet schimbați cu cei permanenți.

**B.3.2.2. Lutra lutra (Vidră, Lutră)-1355**

**Descriere și identificare:** Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35-40 cm și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin iese din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colturile gurii, cu pupila rotunda. Buzele groase, cea superioară cu mustați. Nasul este gol. Blana de culoare cafeniu-intunecat, cu peri moi, matasosi și stralucitori. Pe barbă, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete unite prin membrana de înot.



**Habitat:** Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91E0).

**Populația:** Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

**Ecologie și comportament:** Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

**Amenințări:** Ca posibile amenințări, se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. păstrăvăriile).

**Măsuri de management:** Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbutive de pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc.

**B.3.2.3. Lynx lynx (râsul carpatin)-1361**

**Descriere și identificare:** Râșii au mărimea asemănătoare cu cea a câinelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă de 5-25 cm. Vârful cozii la toate speciile este de obicei negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte felide. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de specia și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, toți râșii au perii albi la piept, pânțece și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal reprezentanții niciunei specii nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate altele felide, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung lungimea de 4-6 cm. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani. Cei mai mari sunt lincșii carpatini, având 80-150 cm lungime și o greutate de 18-30 kg. Râșii mici sunt uneori

confundați cu pisicile sălbatice în ciuda faptului că acestea sunt genuri separate.

**Habitat:** Râsul populează pădurile dese de la altitudini înalte. Râsul trăiește în masivele forestiere montane, cu pini, mlaștini și râuri. Se adăpostește în arbori înalți și pe sub lespezi de piatră. Teritoriul individual este de aproximativ 10-26 km<sup>2</sup> și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de râși, adăposturile oferite în diverse habitate. Comportamentul marcării teritoriului prin urină este similar celui întâlnit la alte feline, cum ar fi pisica domestică. Un râs este capabil să identifice, prin intermediul urinei lăsate de un alt exemplar, sexul și vârsta acestuia. Marchează în special copacii și rădăcinile aflate la suprafață sau cele provenite de la copaci răsturnați. Masculii aplică urina pe obiecte verticale, la o înălțime de 15 cm, în timp ce femelele o aplică pe suprafețe orizontale.

**Populația:** Râșii carpatini trăiesc în multe arii ale Europei și Asiei, ceea ce a rezultat în a doua denumire a lor - râșii eurasiatici. Toată populația acestei specii este estimată la 55000 de indivizi, din care majoritatea trăiește în Rusia. În țările Europei Centrale, de-a lungul Carpaților, există o populație mare dar amenințată, izolată și nestabilă a acestor feline. În afara Rusiei, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor atingând 2050 în 2001, estimată în prezent la 1182 – 1374 exemplare. Încercări de a reintroduce râsul au avut loc în Slovenia și Elveția.

**Ecologie și comportament:** Râșii sunt animale preponderent nocturne, retrase și solitare. Sunt activi în special seara și dimineața foarte devreme. Ei se feresc de oameni și pot fi vazuți doar rareori. Femelele și masculii se întâlnesc numai în sezonul de împerechere și în general caută să nu-și încalce nici teritoriile. Lincșii vocalizează puțin. Lincșii își ating maturitatea sexuală la 1-3 ani, în funcție de specie. Împerecherea are loc o singură dată pe an, în primăvară, în lunile februarie-aprilie și atât masculii cât și femelele pot avea mai mulți parteneri. Perioada de gestație durează circa 60-70 zile, la sfârșitul acesteia femela dând naștere la 1-5 pui, orbi și aproape total neajutorați. Femela își amenajează un cuib într-o regiune izolată și protejată de crengi de copac sau de diverse rădăcini și este singura care are grijă de pui. Înțarcarea puilor are loc la vârsta de 3-6 luni, în funcție de specie. Puii rămân alături de mamă până învată să vâneze și să se descurce singuri, adică până aproape de împlinirea vârstei de 1 an.

**Perioade critice:** Reproducerea are loc în luna martie. Gestația durează 67-74 de zile, după care femelele nasc 2-4 pui, de câte 240-250 g fiecare, cu pleoapele lipite pentru primele 12 zile de viață. Alăptarea durează 85 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 22 de luni, iar durata de viață este de cel mult 25 de ani. Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherei.

#### B.3.2.4. Ursus arctos (ursul brun)-1354



**Descriere și identificare:** Blana unui urs brun este deasă, cu două rânduri de peri. Culoarea blănii este destul de variată, de la brun-cafeniu, la roșu sau chiar negru. Coadă are până la 13 cm lungime. Ca și alte specii de urși, cel brun se poate ridica pe picioarele din spate și poate sta în această poziție destul de mult timp. Ghearele lungi de 10-15 cm sunt folosite în special pentru a săpa după rădăcini. Urșii brunii au un cap masiv și rotund cu un profil facial concav.

Masculii sunt cu până la 50% mai mari decât femelele. Lungimea unui urs brun poate ajunge până la 3 metri, cu o înălțime, la nivelul umărului, de maxim 150 cm. Ursul brun poate cântări de la 100 până la 900 de kilograme, în funcție de subspecie.

**Habitat:** Preferă habitatele întunecate de pădure, dar nu evită să coboare la deal dacă nu găsește mâncare.

**Populația:** Ursul brun se găsește în România din cele mai vechi timpuri. Până acum 200 de ani acest animal trăia aproape pe tot teritoriul actual al țării noastre. Începând cu a doua jumătate a secolului al XIX-lea ursul brun a fost exterminat din zonele de câmpie pentru că era un obstacol în extinderea zonelor agricole. Numărul din ce în ce mai mare de vaci crescute în această zonă și pescuitul excesiv practicat de oameni au fost încă doi factori care au dus la retragerea urșilor în zone din munții Carpați. Astăzi România deține cel mai mare efectiv European (circa 5600 exemplare) de urși brunii, după Rusia.

**Ecologie și comportament:** Ursul Brun este un animal, de obicei, nocturn. În timpul verii ia în greutate, până la 300 de kilograme, surplus pe care se bazează în timpul iernii, când devine foarte letargic. Chiar dacă nu sunt niște animale care hibernează în totalitate, putând fi ușor treziți, urșii brunii preferă, în timpul iernii, să se adăpostească în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevăse. Ursus arctos este un animal solitar, deși, din când în când, un număr mare de exemplare se poate aduna în locuri unde hrana este abundentă și unde formează ierarhii sociale organizate pe vârstă și mărime. Sezonul de împerechere începe la sfârșitul lunii mai și se termină la începutul lunii iulie. Femelele se maturizează din punct de vedere sexual după 5 ani. Prin procesul de "implantare întârziată", puii sunt născuți de abia în iarnă, când femelele dorm. Dacă femela nu a acumulat destulă grăsime ca să supraviețuiască iernii, embrionul nu se mai dezvoltă și este absorbit de organismul adultului. La naștere, puii sunt orbi, nu au dinți, nu au blană și cântăresc mai puțin de 500 de grame. Se hrănesc cu laptele mamei până în primăvară, când încep să se hrănească și cu alimente solide.

**Perioade critice:** Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai. Gestația durează 7-8 luni, după care femelele nasc 1-3 pui de câte 300-350 g fiecare.

#### B.3.2.5. Barbastella barbastellus (Liliacul cârn)- 1308

#### Descrierea morfologică a speciei

*Barbastella barbastellus* este o specie de talie medie, cu bot scurt și bombat. Urechile sunt unite la bază, iar marginile lor interne se ating deasupra capului. Nările se deschid în sus. Urechile sunt mai scurte de 20 mm și au 5–6 pliuri orizontale. Tragusul este destul de lung, depășind jumătate din înălțimea urechii și îngustându-se către vârful rotunjit. Adesea urechile au o excrescență ca un nasture în mijlocul marginii exterioare. Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și prezintă epiblemă. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 36,5–44,0 mm.



Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 36,5–44,0 mm.

#### Ecologia și etologia speciei

Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.

#### Ultrasunete și sunete sociale. Caracteristici ale sonogramei

Cu un detector heterodin se înregistrează semnale de tip FQC/FM, care sunt clare la 32–35 kHz (semnale de tip 1). Folosind un detector cu expansiune de timp se poate observa că această specie emite două semnale diferite ca formă, care alternează. Cel mai adesea însă, este folosit doar un singur tip de puls. Cele două pulsuri sunt, de obicei, emise la 32–35 (semnale de tip 1), respectiv 42–43 kHz (semnale de tip 2), cu unele variații. Semnalele emise sunt de frecvență modulată (FM).

### B.3.2.6. *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)- 1310

#### Descrierea morfologică a speciei

Este singura specie europeană din subfamilia Miniopteridae. Are botul foarte scurt și fruntea bombată. Urechile sunt scurte și triunghiulare și nu depășesc vârful capului, care are o blăniță densă, scurtă și erectă, atingând spatele nasului. Aripile sunt foarte lungi și înguste, iar în repaus al treilea și al patrulea deget este îndoit spre interior între prima și a doua falangă. Un caracter distinctiv îl reprezintă a doua falangă a celui de-al treilea deget, care depășește de aproximativ trei ori lungimea primei falange. Pintenul ajunge la o treime sau cel mult la jumătatea uropatagiului și nu prezintă epiblemă. Blana de pe partea dorsală este de culoare grimaronie, uneori maro sau negricioasă. Abdomenul are o nuanță de gri ceva mai deschis. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 42,0–48,0 mm.



Abdomenul are o nuanță de gri ceva mai deschis. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 42,0–48,0 mm.

#### Ecologia și etologia speciei

Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. *Miniopterus schreibersii* are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de

vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori, exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile.

#### **Ultrasunete și sunete sociale.**

Caracteristici ale sonogramei În habitat semi-deschis, banda de frecvență este lată (80–45 kHz), cu un maxim la 52–53 kHz. Durata semnalelor este de 5 ms, emite 10–12 pulsuri/sec (Tupinier, 1997). Ritmul este mai rapid decât la *Pipistrellus* sp.

### **B.3.2.7. *Myotis bechsteinii* (Liliacul cu urechi mari)- 1323**

#### **Descrierea morfologică a speciei**

Este un liliac de talie medie cu urechi foarte mari, mai lungi de 20 mm (21–26 mm), care atunci când sunt pliate în față depășesc cu aproape jumătate din lungimea lor vârful botului (se extind cu mai mult de 8 mm). Membrana aripii (plagiopatagiul) se prinde la baza primului deget. Lungimea antebrațului este cuprinsă între 39,0–47,0 mm. Marginea externă a urechii are 9–11 pliuri transversale. Blana de pe partea dorsală este brun sau brunroșiatic și se delimitează clar de partea ventrală care are un colorit bej sau gri deschis.



#### **Ecologia și etologia speciei**

Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1–5 m, aproape de vegetație, sau de sol și în coronamentul copacilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor, sau de pe frunze.

#### **Ultrasunete și sunete sociale. Caracteristici ale sonogramei**

Liliacul cu urechi mari emite semnale la 45–55 kHz. De regulă ritmul este regulat (Russ, 1999). Semnalele emise de ei au o bandă lată de frecvență, având frecvența inițială la 111 kHz și coborând până la 34 kHz în 2,5 ms (Vaughan et al., 1997).

### B.3.2.8. *Myotis (blythii) oxygnathus* (Liliac comun mic)- 1307

#### Descrierea morfologică a speciei

*Myotis oxygnathus* are o talie puțin mai mică în comparație cu liliacul comun. Lungimea antebrăului este cuprinsă, în general, între 50,5–62,1 mm, iar urechile sunt înguste (lat. Uși mai scurte: lung.  $U < 24,5$  mm (21,0–24,3 mm). Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă 5 – 6 pliuri transversale. Tragusul în formă de lance este îngust la bază și atinge jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la specia *Myotis myotis*. Are siluetă mult mai zveltă decât specia pereche și un aspect al feței mai “fin” datorită botului mai scurt și a pielii mai netede. Unii indivizi prezintă un smoc de păr albicios la nivelul frunții, între urechi, spre deosebire de *M. myotis* care nu prezintă această pată albă.



#### Ecologia și etologia speciei

Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1–2 m deasupra solului sau a vegetației.

#### Ultrasunete și sunete sociale. Caracteristici ale sonogramelor

Semnalele emise de *Myotis oxygnathus* au o frecvență de energie maximă mai joasă și banda de frecvență mai scurtă decât *Myotis myotis* (Barataud, 1999).

### B.3.2.9. *Myotis myotis* (Liliac comun)- 1324

#### Descrierea morfologică a speciei

Este o specie de talie mare, având lungimea antebrăului cuprinsă între 55,0–67,8 mm. Se caracterizează printr-un bot masiv și urechi late ( $>16$  mm) și lungi  $>24,5$  mm (24,4–27,8 mm). Marginea anterioară a urechii este curbată în spate, iar marginea posterioară prezintă, de obicei, 7–8 pliuri transversale. Tragusul este lat la bază și prezintă, la majoritatea indivizilor, o mică pată întunecată în vârf. Blana este de culoare brună sau brun-roșcată pe partea dorsală, iar pe partea ventrală în general alb murdar, sau chiar gălbui în jurul gâtului.



#### Ecologia și etologia speciei

Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prădei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1–2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte.

**B.3.2.10. Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)- 1304****Descrierea morfologică a speciei**

Este o specie de Rhinolophidae de talie medie. Lancea se îngustează treptat către vârf, are doar o mică constricție deasupra regiunii mediene, iar vârful este amplu rotunjit. Proeminența superioară a șeii are o ușoară formă de corn, arătând ascuțit din profil și curbat ușor în jos. Lungimea antebrăului este de obicei <50 mm (44,0–51,0 mm). A doua falangă a degetului 4 (F4.2) este de peste două ori mai lungă decât prima (F4.1): F4.1: 5,7–8,2 mm; F4.2: 16,4–18,1 mm. Antitragusul are lățimea aproximativ egală cu înălțimea sa și este foarte slab indentat, aproape de marginea externă a urechii. Blana are nuanțe de gri pe partea ventrală, nefiind atât de albicioasă ca în cazul speciei *Rhinolophus mehelyi*. Între partea dorsală și cea ventrală nu se observă o diferență marcantă de culoare.

**Ecologia și etologia speciei**

*Rhinolophus euryale* manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate fi observat vânând atât aproape de sol, câtși la marginea pădurilor, sau în coronament la înălțimi de peste 20m.

**Ultrasunete și sunete sociale. Caracteristici ale sonogramelor**

Semnalele de ecolocație sunt emise între 100-107 kHz (Vaughan et al., 1997; Preatoni, 2005; Schuchmann & Siemers, 2010).

**Distribuția speciei în Europa și în România**

Este răspândită mai ales în zona mediteraneană: nord-vestul Africii, Peninsula Iberică, sudul Franței, Italia, Peninsula Balcanică, vestul Anadoliei. Spre nord ajunge până în România, Ungaria și Slovacia. Cercetările arată că populația din Ungaria și Slovacia este izolată de restul populațiilor din aria de răspândire. În România specia *Rhinolophus euryale* ocupă teritoriul în vestul și sud-vestul țării.

**Metode recomandate pentru monitorizarea speciei**

- Înregistrarea numărului de lilieci în perioada de maternitate, în interiorul sau la ieșirea din adăpost.
- Înregistrarea numărului de lilieci în adăposturile de hibernare.

**B.3.2.11. Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)- 1303**

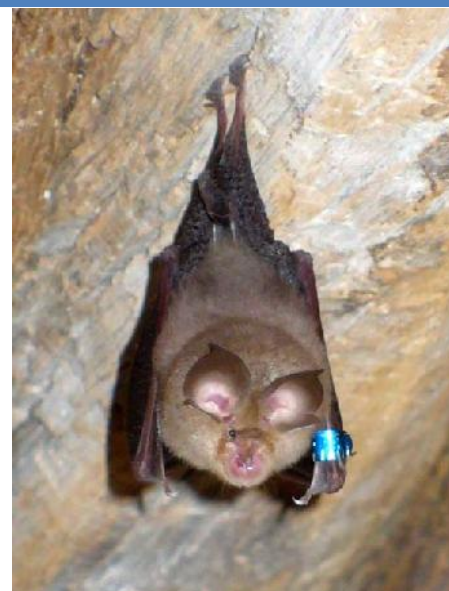


### Descrierea morfologică a speciei

Este cea mai mică specie a genului *Rhinolophus*; lungimea antebrățului <43 mm (în general, 36–41 mm). Văzută din profil, partea inferioară a șei este clar mai lungă decât proeminența superioară, terminându-se într-un vârf ascuțit. Blana este moale și rară, de culoare gri pe partea dorsală în cazul exemplarelor juvenile și șimaronie în cazul adulților.

### Ecologia și etologia speciei

Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens.



### Ultrasunete și sunete sociale. Caracteristici ale sonogramei

Emite între 106 și 114 kHz (Vaughan et al., 1997; Russo & Jones, 2002). Semnalul are durată de 50 ms, însă, aceasta este de fapt a doua armonică. Frecvența fundamentală este slabă, la 55 kHz, putând fi uneori auzită dacă liliacul este aproape (Russ, 1999).

## B.3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

### B.3.3.1. *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burta galbenă) -1193

**Descriere și identificare:** Are lungimea de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotundă sau în formă de inimă (cordiformă), limba discoidală și concrecută cu planșeul bucal. Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Timpanul lipsește. Degetele picioarelor anterioare sunt scurte, rotunjite. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale înotătoare ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se pot grupa în formații liniare, de obicei formând 2 umflături scurte între umeri, care converg posterior și câte o umflătură cu aspect parotoid după ochi. Abdomenul mai neted, cu granule prevăzute cu un punct negru central.



Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau măslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vărgate închis transversal, vârfurile degetelor negre. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis.

**Habitat:** este o broască acvatică de șes fără coadă (anură). Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie.

**Ecologie:** Perioada de reproducere începe în aprilie. Împerecherea se face prin amplex lombar, masculul îmbrățișând femela în regiunea șoldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna prin septembrie.

**Amenințări:** Trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenți adulți, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/dispariția habitatelor de reproducere.

### B.3.4. Descrierea speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

În continuare este prezentată descrierea speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, identificate ca prezente în suprafața din amenajamentul U.P. I TOMESTI (care se suprapune cu ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”), prin suprapunerea cu cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>), conform tabelului B.2.2.2.1.

#### B.3.4.1. Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spatele alb-A239

**Descriere.** Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani.



**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și în afara sezonului de cuibărit când își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburi mai vechi sunt folosite rareori pentru cuibărit. Deși cavitățile pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esența moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 - 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitore. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5 - 6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 - 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitore și variază între 1-3,5 km. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.

**Populație.** Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 550000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări în perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

### B.3.4.2. Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar-A238

**Descriere.** Ciocănitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm și o greutate de 50 - 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 - 34 cm. Este cu circa 15% mai mică decât ciocănitoarea pestriță mare și cu circa 40% mai mare decât ciocănitoarea pestriță mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de 8 ani.



**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavitațiilor necesare cuibăritului. Primăvara își delimitează teritoriul și acesta este apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează escavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitori, femelele sunt cele care inițiază copulația. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esență mai moale se descompun mai repede. Înălțimea cuibului variază între 5 - 20 m. Intrarea este rotundă de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.

**Populație.** Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140000 - 310000. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. În țările din sud - estul Europei și mai ales în România s-a înregistrat un declin în perioada 1990 - 2000.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea și dispariția pădurilor de stejar și celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al pădurilor care să asigure o proporție suficient de mare a arborilor maturi de stejar în pădurile mixte este necesar și urgent.

### B.3.4.3. Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră-A236

**Descriere.** Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa, având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm și o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a creștetului capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte



și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.

**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitori al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitorea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihna cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată cavitatea pentru cuib variază între 4 - 25 m. Diametrul intrării variază între 8 - 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță, protejează copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15 - 20 pe secundă) durează circa 3 secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana, însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 - 400 ha. Este o specie sedentară.

**Populație.** Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anume declin. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

**B.3.4.4. Circus aeruginosus (Erete de stuf)- A081****DESCRIERE.**

Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului.



aripi

540

**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT. Distribuție** 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 zonelor montane.

**Fenologie.** Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării.

**Habitat.** 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.

**Hrană.** Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, puii și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.

**POPULATIE.** Populația mondială a speciei este estimată la 415 000 - 765 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 99 300 - 184 000 de femele cuibăritoare (echivalentul a 199 000 - 367 000 de indivizi maturi), tendința populațională la nivel european fiind estimată ca fiind crescătoare. Populația din România este estimată la 2000 - 4000 de femele cuibăritoare, tendința populațională la nivel național fiind deocamdată necunoscută.

**REPRODUCERE.** Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenili apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.

**B.3.4.5. Alcedo atthis (Pescăraș albastru) - A229****DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gusa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura aripilor este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame.

**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

**Distribuție.** 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 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.

**Fenologie.** Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice).

**Habitat.** 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.

**Hrană.** Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, 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 stuf.

**POPULAȚIE.** Populația mondială a speciei este estimată preliminar la maxim 600000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 97500 – 167000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare (aproape 50% în ultimii 15 ani). În România, populația estimată este de 5 400 – 10 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

**REPRODUCERE.** Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.

### B.3.4.6. *Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică)-A092

**Descriere:** Este o specie de acvilă de talie mică, cu siluetă tipică cu 6 primare "digitale" și două forme distincte de penaj. Dimorfismul sexual este redus. Forma deschisă la culoare are penajul de corp de culoare albă pe partea ventrală, cu nuanțe maronii pe piept și cap, iar subalarele sunt albe, contrastând puternic cu penele de zbor de culoare închisă. Forma închisă la culoare are penajul corpului și subalarele de culoare maroniu închis și pene de zbor închise la culoare. Ambele forme au remigele primare interioare barate și mai deschise la culoare decât celelalte remige, contrast ușor de observat la indivizii în zbor. Penajul juvenililor apare și acesta sub cele două forme, asemănătoare cu ale adulților. Media de greutate a masculilor este de aproximativ 709 g, iar a femelelor este de 975 g, iar anvergura este de 110 - 132 cm.



**Habitat:** 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. Iernează în Africa și în sudul Asiei. Specia cuibărește în România, sosind din cartierele de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie. 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.

**Biologie și ecologie:** Populația mondială a speciei este estimată la 149 000 - 188 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 23 100 - 29 100 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 150 - 320 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută. Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Ponta este formată din 1 - 3 ouă, depuse la interval de 2 - 3 zile, fiind clocite de către femelă pentru 37 - 40 de zile, în această perioadă masculul aducând hrană femelei. Puii părăsesc cuibul după 50 - 54 de zile, fiind dependenți de adulți pentru încă aproximativ 1 - 2 luni. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pâlcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori. Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreună cu scăderea calității zonelor de hrănire din proximitatea acestora.

**Amenințări și măsuri de conservare:** Alte amenințări asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene și activitățile care pot degrada calitatea hranei (supra-pășunat, agricultură intensivă, incendierea vegetației etc.).

### B.3.4.7. *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg, mulge – capre, lipitoare) -A224

**Descriere.** Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride, reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25 - 30 cm și o greutate de 50 - 100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53 - 61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri - maron, amintește de cel al capintorturii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o așchie mare din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.



**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială, ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau a tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Ierneză în Africa.

**Populație.** Populația europeană este mare și cuprinsă între 470000 - 1000000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 - 1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990 - 2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat o scădere a populației la nivel european. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor contribuie la conservarea speciei.

### B.3.4.8. *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșiatic) - A338

**Descriere:** Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Are lungimea corpului de 16 - 18 cm, cu o greutate de 25 - 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 - 31 cm. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsările mici, sopârle și broaște.

**Localizare și comportament.** Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de "lanius - măcelar" l-a primit de la obiceiul de a fixa în spini arbuștilor insecte, păsările și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5 - 7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri





în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Ierneză în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.

**Populație.** Populația europeană este mare și cuprinsă între 6300000 - 13000000 perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970 - 1990. În perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezență de arbuști și mărăcinișuri în zonele deschise agricole și cu pașuni contribuie la conservarea speciei.

#### B.3.4.9. *Lanius minor* - Sfrâncioc cu frunte neagră-A339

**Descriere.** Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.



**Localizare și comportament.** 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.

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneză în sudul continentului African.

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

**Populație.** Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

**Reproducere.** Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

**B.3.4.10. Circaetus gallicus (Șerpar)- A080**

**DESCRIERE** Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Lungimea corpului este de 62-69 cm și are o greutate de 1200-2000 g pentru mascul și 1300-2300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162-178 cm. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, cu spatele, capul și pieptul maronii, iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se



observă 3-4 benzi închise. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.

**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT.** Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Zboară la înălțime mare și uneori planează „staționar” (pe loc) în căutarea prăzii. Este o specie tăcută ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă. Iernează în Africa.

**POPULATIE.** Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990-2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

**REPRODUCERE.** Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile.

**B.3.4.11. Strix uralensis - Huhurez mare-A220**

**Descriere.** Specia este întâlnită în păduri deschise și liziere de pădure. Evită pădurile dense și preferă habitatele umede. Iarna poate fi observat în parcuri urbane. Mai mare decât huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm și greutatea corpului de 640 g (mascul) și 770 g (femela). Penajul este gri-marونیu pal pe partea superioară și albicios pe partea inferioară și dungi marونیu închise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al feței este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-gălbui cu ochi negri. Coada este lungă cu marginea neagră. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mare. Se hrănește cu rozătoare și păsări mici sau mijlocii. Longevitatea maximă în sălbăticie este de 30 de ani.



**Locație și comportament.** Este o specie rezidentă pe tot cuprinsul regiunilor nordice și centrale europene, nedeplasându-se în afara habitatului ei. Este o specie de obicei nocturnă, pândind prada din locuri înalte, cu toate că vânează ocazional și ziua. Reproducerea începe de la vârsta de un an. Perechile monogame rămân împreună pe viață și apără teritoriul pe tot parcursul anului. În timpul dansului nupțial masculul își înfoiază penajul pentru a părea mai mare, oferă femelei hrană, strigă și efectuează zboruri de curtare. Cuibăritul are loc într-o scorbură dintr-un copac, un cuib abandonat de cioară sau un cuib de răpitor, uneori chiar într-o clădire. Adulții sunt foarte agresivi și vor ataca orice intrus care intră pe teritoriul lor, inclusiv oamenii, în special în sezonul de împerechere.

**Populația.** Populația cuibăritoare europeană este relativ mică de 53000-140000 de perechi și a rămas stabilă în arealele de răspândire.

**Amenințări și conservare.** Specia este vulnerabilă prin pierderea teritoriilor de cuibărit în zonele împădurite în care trunchiurile goale pe dinăuntru sau moarte sunt îndepărtate. Cu toate acestea în zonele în care scorburile naturale sunt rare, specia va folosi cuiburile artificiale instalate.

**B.3.4.12. Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)- A246****DESCRIERE**

Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este marونیu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

**ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE.** Numele de gen provine din franceză și este diminutiv al cuvântului *lulu* – ciocârlie de pădure, nume dat de Buffon (1770-1783). Numele de specie provine din latinescul *arboreus* – de arbore, cu referire la habitatul caracteristic



**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT.** Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o

zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ierneză în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și 11 luni.

**POPULATIE.** Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990, iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

**REPRODUCERE.** Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

### B.3.4.13. *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă) - A307

#### DESCRIERE

Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungi (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negricios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g.



#### ETIMOLOGIA STIINTIFICE

Numele genului provine din cuvântul latin *silva* - pădure (cu referire la habitatul cu care sunt asociate multe specii din acest gen). Numele speciei provine din cuvântul latin *nisus* - uliu păsărar, cu referire la coloritul ventral al păsării, care imită pe cel al uliului.

#### DENUMIRII

#### LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

**Distribuție.** Specia are o distribuție largă Palearctică, fiind cuibăritoare în jumătatea estică a Europei, Asia Vestică și Centrală. În nord ajunge până în sudul Scandinaviei. Ierneză în Africa subsahariană, fiind o specie migratoare de distanță lungă. În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase de câmpie, până în zonele de deal, fiind mai abundentă în afara lanțului carpatic.

**Fenologie.** Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie.

**Habitate.** Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele).

**Hrană.** Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.

**Alte informații.** Este specia de silvie de cea mai mare dimensiune de la noi. Acest fapt, împreună cu comportamentul agresiv și coloritul ventral ce imită pe cel al uliului (pasăre de pradă), sunt adaptări ale speciei în direcția protecției teritoriului de cuibărit și descurajarea intrușilor.

**POPULATIE.** Populația globală este estimată la 4 040 000 - 7 760 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 506 000 - 968 000 de perechi cuibăritoare. Tendința populațională la nivel european fiind considerată fluctuantă. În România, populația este estimată la 177 916 - 364 962 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind considerată crescătoare

**REPRODUCERE.** Perioada de reproducere începe la începutul lui mai și durează până la începutul lunii august. Femela depune o pontă pe an, formată din 3 – 6 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 12- 13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10- 11 zile, dar sunt hrăniți în continuare de către părinți. Cuibul este construit în prima etapă de către masul, sub forma unei platforme pentru a atrage femela. După formarea perechii, ambele sexe participă la construirea cuibului. Acesta are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufișuri și arbuști spinoși.

#### **B.3.4.14. Ficedula albicollis (Muscar gulerat)- A321**

##### **DESCRIERE**

Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.



##### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării.

##### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

##### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

##### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

**B.3.4.15. Pernis apivorus (Viespar) - A072**

**Descriere.** Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 -135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, sopârle și șerpi.



**Localizare și comportament.** Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa.

**Populație.** Populația europeană a speciei este mare și cuprinsă între 110000 -160000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970 - 1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990 - 2000, în Rusia, Belarus și Franța unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut stabile, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

#### B.3.4.16. *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitore de grădini) - A429

**Descriere.** Ciocănitorea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm și o greutate de 66 - 79 g. Anvergura aripilor este de circa 34 - 39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitorea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore, este specia ce se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10,9 ani în sălbăticie.



**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmări și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 - 6 m înălțime, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 - 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

**Populație.** Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000 - 1100000 perechi. Populația a crescut între 1970 - 1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990 - 2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar.

#### B.3.4.17. *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică) - A089

**Descriere.** Este o specie de acvilă de talie medie spre mare. Sexele au penajul asemănător, de culoare maronie relativ uniformă, cu penele de zbor și coadă mai închise la culoare. În zbor se disting două semiluni deschise la culoare pe fiecare aripă pe partea ventrală, iar pe partea dorsală se distinge o bandă albă pe acoperitoarele cozii. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar irisul adulților este galben-mariniu. Juvenili au vârful acoperitoarelor penelor de zbor de culoare deschisă, dând un aspect pestriț penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 de cm, iar greutatea este de 1300 - 2200 de grame. Anvergura este cuprinsă între 143 - 168 de cm.



**Localizare și comportament.** Specia are o distribuție relativ redusă și fragmentată, ocupând centrul și estul Europei, sud-vestul Rusiei și Orientul Apropiat. Specia iernează în Africa subsahariană. În România, specia cuibărește fragmentat pe aproape tot teritoriul, în regiunile cu altitudini mici și medii, cu densități mai mari în interiorul arcului Carpat. Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie. Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole,

necesare pentru procurarea hranei. Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană. Specia este cunoscută pentru fenomenul de cainism, puiul mai puternic îl elimină de obicei pe cel mai slab, astfel, mai multă energie este consumată pentru creșterea unui singur pui. În zonele sau în anii când hrana este abundentă, este posibil ca ambii pui să supraviețuiască.

**Populație.** Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 - 60 000 de indivizi. Populația europeană este stimată la 16 400 - 22 100 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, populația este estimată la 1900 - 3400 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare.

**Reproducere.** Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august. Femela depune 1 - 3 ouă, în general 2 ouă, care sunt incubate pentru o perioadă de 36 - 41 de zile. De cele mai multe ori, al doilea pui eclozat este eliminat de primul, iar acesta este hrănit la cuib și părăsește cuibul după o perioadă de 8 săptămâni. Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera pădurii. Cuibul este mare, cu diametrul de 50 - 150 cm, construit din crengi și în interior cu crengi mai mici și uneori fire de iarbă, acesta fiind folosit până la 10 ani consecutivi.

**Amenințări și măsuri de conservare.** Cele mai mari amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat, schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede, precum și braconajul, în zonele de pasaj fiind uciși anual până la câteva mii de indivizi. Alte amenințări importante asupra speciei sunt parcurile eoliene și zonele unde traficul aerian este intens. În cadrul unui proiect LIFE, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu SOR/BirdLife România și Grupul Milvus, unul dintre obiective a fost și elaborarea Planului Național de Acțiune pentru această specie.

#### B.3.4.18. Ciconia nigra (Barză Neagră)-A030

**Descriere:** Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul și picioarele roșii, iar juvenilii gri-verzui. Lungimea corpului este de 90-105 cm și are o greutate medie de 2900-3000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 173-205 cm.



**Habitat:** Specia cuibărește în tot Paleartical, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iernează în sudul continentului African. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie. Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Este o specie mult mai rară și mai retrasă, comparativ cu barza albă. Evită complet prezența umană, astfel că și cele mai mici intervenții (în special activități în zona cuibului) la începutul perioadei de reproducere (dar nu numai), pot avea efecte catastrofale asupra succesului de cuibărit.



**Biologie și ecologie:** Populația globală este estimată la 24 000 - 44 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 9 800 - 13 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 415 - 800 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este necunoscută. Și în România tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 32-38 de zile. Puii devin zburători la 63-71 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) ani la rândul. Uneori ocupă cuiburi de mari dimensiuni ale păsărilor răpitoare. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate).

**Amenințări și măsuri de conservare:** Principala amenințare o constituie dispariția pădurilor bătrâne, nederanjate. Orice fel de lucrări forestiere a căror scop este extragerea arborilor maturi și bătrâni au un efect negativ semnificativ asupra populației speciei. Barza neagră este vulnerabilă tocmai datorită faptului că pădurile pe care specia le preferă - pădurile deschise bătrâne, nederanjate de luncă - au suferit de-al lungul timpului cele mai severe modificări - suprafața lor fiind diminuată până la dispariție. O altă amenințare este reprezentată de modificarea cursurilor de apă prin captări - care reduc debitul și implicit abundența ihtiofaunei - sursa principală de hrană a speciei.

#### B.3.4.19. *Crex crex* - Cârstelul de câmp-A122

**Descriere.** Cârstelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.



**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și căptușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Ierneză în Africa.

**Populație.** Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

**Reproducere.** Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează..

**Amenintari si masuri de conservare.** Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).

### B.3.5. Descrierea speciilor de nevertebrate prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

#### B.3.5.1. *Isophya stysi* (Cosaș)-4050

**Descriere.** Specia are corpul de culoare verde, antenele adesea verzui sau gălbui, lung de aproximativ 19-24 mm (♂) și 19-24 mm (♀). Fastigiul este mai subțire decât primul antenomer. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul, marginea din dreapta aripii formează un unghi obtuz în dreptul nervurii stridulante. Discul tegminei este adesea brun. Aripile femelei sunt scurte și rotunjite. Cercii masculului sunt curbați înainte de treimea distală. Carena stridulantă conține 60-130 dințișori. Ovipozitorul este ușor curbat, are lungimea de 9-12 mm. Stridulația constă din grupuri mici de 2-8 silabe, fiecare silabă fiind compusă dintr-o suită de 25-60 impulsuri (110-270 ms), precedată de 1-5 impulsuri distincte. Sunetele sunt produse la mișcarea de închidere a tegminelor.



**Biotop.** Specie praticolă, preferă pajiști mezofile bogate în dicotiledonate, poieni și liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal și munte.

**Răspândire.** Specie carpatică, răspândită în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina și România. În România este frecventă în nord-vestul Transilvaniei și în munții Apuseni, zona estică a Câmpiei de Vest și mai rară în nord-estul Transilvaniei, Carpații și Subcarpații Orientali.

#### B.3.5.2. *Lycaena helle* (Fluturașul Punctat) - 4038

masculi, extradossalul aripii anterioare de culoare vag portocalie este aproape complet acoperit de o puternică irizație violet-albăstruie, atât de distinctă încât specia este greu de confundat. Pe extradossalul aripii anterioare se mai pot distinge trei puncte discale și o serie de puncte postdiscale de culoare neagră. Extradossalul aripii posterioare, de culoare cenușiu întunecată, prezintă o serie de lunule submarginale portocalii mărginite de mici puncte negre, tot acest desen fiind acoperit de aceeași irizație puternică violet-albăstruie. Intradosul aripii anterioare este de culoare galben-portocalie, cu pete identice cu cele de pe extradossal și cu o serie completă de pete submarginale. Intradosul aripii posterioare de culoare cenușiu-gălbui, cu mici puncte de culoare neagră în zona bazală și în regiunea discală, o serie completă de puncte postdiscale și o bandă submarginală proeminentă de culoare portocalie flancată de puncte proximale și distale de culoare neagră. Punctele proximale de culoare neagră sunt bordate la interior de lunule de culoare albă. Femelele au aripile anterioare mai puțin ascuțite, cu pete mai puțin bine definite și cel mai adesea fără irizație violet-albăstruie pe extradossalul aripilor.

**Biotop.** Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și în zonele mlăștinoase. În România, populațiile trăiesc în luminișurile mai mult sau mai puțin temporare din interiorul pădurilor umede de stejar aflate la o altitudine de 150-500 m (Rákosy, 2013), în păduri mlăștinoase, fânețe umede, terenuri umede și mlaștini (Székely, 2008). Din structura habitatului natural al acestei specii nu trebuie să lipsească planta pe care se dezvoltă larvele (*Polygonum bistorta*).

**Răspândire.** Specie euro-siberiană, considerată un relict glaciatic. Este răspândită din Europa până în sudul Siberiei (Irkutsk), Extremul Orient Rus (Amur) și Coreea. Populații din România sunt cunoscute din Banat (date vechi și îndoelnice, care necesită revizuire), sudul Transilvaniei (Depresiunea Făgărașului), Satu Mare și Maramureș, fiind extrem de localizate și relativ izolate.



#### B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul U.P. I Comuna Tomești precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.4.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1A	2	25,4	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II)
	1C	4	2,1	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV)
	2A	2	27,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	5Q	4	153,0	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) - <b>ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”</b>
	5R	4	32,5	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV) - <b>ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”</b>
Total grupa I			240,0	-
II	1C	6	116,7	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			116,7	-
Total grupa I+II			356,7	-
Alte terenuri			2,2	-
Total General			358,9	-

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

- păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (T.II);
- păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare (T.IV)
- Păduri cu funcții de producție și protecție destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI).

Suprafața fondului forestier pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.4.2.

Nr.crt.	Tipul de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața	
			ha	%
1	T.II	1.1A	25.4	7%
		1.2A	27.0	7%

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI				
2	T.IV	1.1C	2.1	1%
		1.5Q	153.0	43%
		1.5R	32.5	9%
3	TVI	2.1C	116.7	32%
Alte terenuri			2.2	1%
<b>Total U.P. I Comuna Tomești</b>				<b>100%</b>

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere și implicit și a habitatelor de interes comunitar, se poate considera că în zona ariilor protejate (ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”) acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile și păsări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din ariile protejate menționate mai sus se încadrează la categoria B – conservare bună (vezi capitolul B.1.). Excepție fac o specie de păsări (Ciconia nigra) și una de mamifere (Ursus arctos) care se încadrează la categoria C - conservare medie sau redusă. În ceea ce privește gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale, menționăm că, conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar, deci nu putem vorbi despre gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

Criteriile de evaluare a sitului pentru o specie sunt:

- populația = densitatea populației speciei prezente în zona studiată în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național;
- conservarea = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului importante pentru specia respectivă și posibilitățile de refacere;
- izolarea = gradul de izolare a populației prezente în zona studiată în raport cu aria normală de răspândire a speciei.

#### B.4.1. Statutul de conservare al habitatelor

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă **nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar**, deci nu putem vorbi despre statutul de conservare al habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

În ceea ce privește statutul de conservare al habitatele prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic care au fost identificate prin corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”), conform lucrării „Habitarele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b), acesta va fi prezentat la subcapitolele următoare atât pentru habitatele care se suprapun cu ariile protejate cât și pentru cele din afara ariilor protejate

##### B.4.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în ariile protejate

În suprafața amenajamentului silvic din U.P. I Comuna Tomești, care se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, au fost identificate, prin corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”), 3 (trei) habitate de interes comunitar (9130, 9110, 91M0), repartizate pe arii protejate și unități amenajistice din amenajament, astfel:

Tabelul B.4.1.1.1.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Aria protejată	Corespondenta habitat Natura 2000		Habitat România		Tip natural fundamental de pădure, conform amenajament		
	Denumire	Suprafața	Denumire	Suprafața	Denumire	u.a	Suprafața
ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Rusca	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	79.9	R4118 - Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	29.3	4212 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	16, 17, 24A,B, 25A,B, 32	19.8
					4312 - Făgeto-cârpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1A,C, 4B	9.5
			R4120 - Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	50.6	4331 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	2A, 4A,C	50.6
	9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp	72.5	R4138 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum	72.5	5411 - Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	1B, 2B, 3A, 5A,B, 6B	72.5
	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	7.5	R4129 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Lembotropis nigricans	7.5	7113 - Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)	6A	7.5
	Fără corespondență	2.3	Fără corespondență	2.3	4214 - Făget de deal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	3B	2.3
	Alte terenuri						1V, 2V, 4A
<b>Total ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Rusca</b>							<b>163.4</b>
ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	32.5	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) și gărniță (Q. frainetto) cu Crocus flavus	32.5	7312 - Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	26, 27, 27,28, 29, 30, 31	32.5
<b>Total ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei</b>							<b>32.5</b>
<b>Total srii protejate amenajament U.P. I Comuna Tomești</b>							<b>195.9</b>

Cele trei habitate (9130, 9110, 91M0) nu se regăsesc în formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, deoarece în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă **nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar.**

Statutul de conservare al acestor habitate, pe fiecare unitate amenajistică în parte este prezentat în tabelul următor:

Tabelul B.4.1.1.2.

ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafata fond forestier suprapus cu AP	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure*	Vârsta actuală	Consistența	Compozitia actuala	Compozitia tel	Denumire AP suprapusa
001 A	7.3	7.3	4312	2	110	0.8	8FA 1DT 1CA	FA 8 PAM 1 CI 1	ROSCI0355
001 B	9.0	9.0	5411	2	80	0.9	7CE 2GO 1CA	CE 5 GO 5	ROSCI0355
001 C	1.1	1.1	4312	2	110	0.6	9FA 1CA	FA 9 CA 1	ROSCI0355
001V	0.6	0.6	0		0	0			ROSCI0355
002 A	17.2	17.2	4331	2	90	0.8	3FA 3CE 3CA 1GO	FA 4 CE 3CA 2GO 1	ROSCI0355
002 B	3.7	3.7	5411	2	90	0.9	6CE 3GO 1CA	GO 5 CE 4DT 1	ROSCI0355
002V	0.3	0.3	0		0	0			ROSCI0355
003 A	8.0	8.0	5411	2	80	0.9	7CE 2GO 1DT	GO 5 CE 4DT 1	ROSCI0355
003 B	2.3	2.3	4214	2	80	0.9	6FA 2CA 1DT 1PAM	FA 7 PAM 2 DT 1	ROSCI0355
004 A	29.4	29.4	4331	2	80	0.9	3CA 3FA 2CE 1PLT1GO	FA 6 CE 2GO 1DT 1	ROSCI0355
004 B	1.1	1.1	4312	2	10	0.9	7FA 2CA 1DT	FA 7 GO 2DT 1	ROSCI0355
004 C	4.0	4.0	4331	2	110	0.6	6FA 2CA 1DT 1PAM	FA 8 PAM 1 DT 1	ROSCI0355
004A	0.3	0.3	0		0	0			ROSCI0355
005 A	39.9	39.9	5411	2	110	0.8	4CE 2FA 2GO 1DT 1GI	GO 5 CE 3FA 1DT 1	ROSCI0355
005 B	0.6	0.6	5411	2	110	0.7	7FA 1CA 1CE 1GO	FA 8 GO 1CE 1	ROSCI0355
006 A	7.5	7.5	7113	2	100	0.7	4CE 3CA 2FA 1GO	CE 5 GO 2FA 2CA 1	ROSCI0355
006 B	11.3	11.3	5411	2	100	0.8	7CE 3GO	GO 5 CE 3TE 1DT 1	ROSCI0355

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

016	4.0	4.0	4212	2	130	0.5	9FA 1DT	FA 7 PAM 2 CI 1	ROSCI0355
017	2.5	2.5	4212	2	130	0.3	9FA 1DT	FA 7 PAM 2 CI 1	ROSCI0355
024 A	2.1	2.1	4212	2	120	0.9	9FA 1DT	FA 7 TE 2 DT 1	ROSCI0355
024 B	2.9	2.9	4212	2	70	0.9	10FA	FA 1	ROSCI0355
025 A	2.2	2.2	4212	2	120	0.6	10FA	FA 7 TE 2 PAM 1	ROSCI0355
025 B	2.8	2.8	4212	2	70	0.9	10FA	FA 10	ROSCI0355
026	4.9	4.9	7312	2	90	0.8	4GI 3CA 1DT 1SC 1CE	CE 5 GI 4 TE 1	ROSPA0029
027	4.0	4.0	7312	2	90	0.8	4GI 2CA 2CE 1DT 1GO	CE 5 GI 4 TE 1	ROSPA0029
028	6.1	6.1	7312	2	90	0.8	6CE 2CA 1GI 1GO	CE 5 GI 4 TE 1	ROSPA0029
029	4.0	4.0	7312	2	80	0.8	8CE 1CA 1GI	CE 5 GI 4 TE 1	ROSPA0029
030	12.0	12.0	7312	2	80	0.8	7CE 1DT 1GI 1CA	CE 5 GI 4 TE 1	ROSPA0029
031	1.5	1.5	7312	2	60	0.9	6CE 2GI 1DT 1CA	CE 6 GI 3 DT 1	ROSPA0029
032	3.3	3.3	4212	5	40	1	6CA 4FA	FA 7 CA 3	ROSCI0355
<b>Total</b>	<b>195.9</b>	<b>195.9</b>							

\*Notă: 2 - Natural fundamental de productivitate mijlocie;  
5 - Parțial derivate

După cum se observă din datele prezentate în tabelul de mai sus majoritatea arboretelor sunt "Natural fundamentale de productivitate mijlocie", în care predomină speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure. Excepție face un singur arboret, "Parțial derivate" (u.a 32) cu carpen în procent mai mare în compoziția arboretului.

#### B.4.1.2. Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate

Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate, pe fiecare unitate amenajistică în parte este prezentat în tabelul următor:

Tabelul B.4.1.2.1.

ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafata fond forestier suprapus cu AP	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure*	Vârsta actuală	Consistența	Compoziția actuala	Compoziția tel	Denumire AP suprapusa
007	17.9	-	4331	2	120	0.7	5FA 2TE 2GO 1CA	FA 6 GO 2TE 1CI 1	-
008	2.8	-	5231	2	55	0.9	5GO 3FA 1PLT1ME	GO 6 FA 4	-
009	4.4	-	5411	5	55	0.9	4TE 2CE 2GO 2SC	GO 4 CE 4TE 1DT 1	-
010 A	5.2	-	5314	5	55	0.9	3SC 3FA 1DT 1CA 1DM 1CE	FA 4 CE 3TE 1GO 1DT 1	-
010 B	0.9	-	4214	2	110	0.6	4GO 3TE 2DT 1CE	FA 7 TE 2CI 1	-
011	2.6	-	5411	2	105	0.8	6GO 4CE	GO 6 CE 3DT 1	-
012 A	5.2	-	5131	2	110	0.9	6GO 3TE 1CE	GO 8 FA 1TE 1	-
012 B	3.2	-	4214	2	120	0.7	4FA 2TE 1GI 1CA 1GO 1PAM	FA 8 CI 1PAM1	-
012 C	7.6	-	5411	2	105	0.8	6GO 4CE	GO 6 CE 2TE 1DT 1	-
013 A	6.5	-	5411	2	100	0.7	4CE 3GO 2CA 1FA	GO 3 FA 3CE 3DT 1	-
013V	0.3	-	0		0	0			-
014	3.9	-	5412	2	100	0.7	6CE 3GO 1DT	GO 5 CE 3FA 1DT 1	-
015 A	0.8	-	4331	2	20	0.9	4CA 4FA 1CE 1GO	FA 4 GO 4CE 2	-
015 B	24.6	-	5411	2	100	0.8	6GO 3CE 1DT	GO 7 CE 2FA 1	-
018 A	3.4	-	4212	2	125	0.8	10FA	FA 10	-
018 B	2.1	-	4212	2	125	0.6	10FA	FA 7 PAM 2 CI 1	-
018 C	1.5	-	4212	2	120	0.8	6FA 4CA	FA 7 TE 2 PAM 1	-
019A	0.7	-	0		0	0			-
020 A	26.9	-	5121	2	130	0.8	5GO 3GI 1CA 1CE	GO 8 FA 1 PAM 1	-
020 B	3.1	-	5314	2	75	0.9	4FA 3CE 3GO	GO 4 FA 4 CE 2	-
021	27.5	-	5314	2	75	0.9	5GO 4FA 1DT	FA 5 GO 4 CE 1	-
022	4.0	-	5314	2	130	0.7	7FA 2GO 1CE	FA 7 GO 2 CE 1	-
023	5.0	-	5314	2	100	0.7	8FA 1CE 1GO	FA 7 GO 2 CE 1	-
033	1.5	-	4331	2	100	0.7	6FA 3CE 1DT	FA 7 GO 2TE 1	-
034	0.4	-	5314	2	80	0.8	6GO 3CE 1FA	GO 6 FA 2CE 2	-
035	1.0	-	4214	2	90	0.8	9FA 1CA	FA 9 DT 1	-
<b>Total</b>	<b>163.0</b>	-							

\*Notă: 2 - Natural fundamental de productivitate mijlocie;  
5 - Parțial derivate

După cum se observă din datele prezentate în tabelul de mai sus majoritatea arboretelor sunt "Natural fundamentale de productivitate mijlocie", în care predomină speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure. Excepție fac două arborete, "Parțial derivate" (u.a 9 și 10 A) cu salcâm, carpen, tei în procente mai maro în compoziția arboretelor.

**B.4.2. Statutul de conservare al speciilor de mamifere, amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca**

Speciile de mamifere, amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl *Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca*, din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și al posibilităților de refacere se încadrează în:

**B – conservare buna pentru speciile:**

Mamifere: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*.

Amfibieni și reptile: *Bombina variegata*.

Nevertebrate: *Isophya stysi*, *Lycaena helle*

**C – conservare medie sau redusă pentru speciile:**

Mamifere: *Ursus arctos*.

**B.4.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei**

Speciile de de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din *Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei*, din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și al posibilităților de refacere se încadrează în următoarele stadii de conservare:

Tabelul B.4.3.1.

Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
					Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP		AIBICID		AIBC	
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	30	50	p	C		C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	60	70	p	C		B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>			P	15	30	p	C		C	B	C	C
A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	3	p	P		C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	600	800	p	P		B	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	180	220	i	C		C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	50	p	P		C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	12	p	P		B	C	C	C
A080	<i>Circus gallicus</i>			R	8	12	p	R		B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	3	4	p	R		C	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	6	8	i	C		C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>			R	150	180	p	R		C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	40	50	p	C		C	B	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2200	2300	p	C		B	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	50	70	p	C		C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	150	170	p	C		C	B	C	B
A027	<i>Egretta alba</i>			C	20	25	i	C		D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	50	60	i	C		D			
A098	<i>Falco columbarius</i>			W	4	5	i	P		C	B	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1800	1900	p	C		C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	350	p	C		D			
A002	<i>Gavia arctica</i>			C	3	4	i	C		D			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	3	6	p			B	B	C	B
A022	<i>Icthyophaga minutus</i>			R	10	15	p	C		C	B	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>			R	4000	4500	p	C		C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>			R	300	350	p	C		C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>			R	1800	1900	p	C		B	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	100	150	i	C		D			
A072	<i>Pennis apivorus</i>			R	80	110	p	C		B	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	100	120	i	C		D			
A234	<i>Picus canus</i>			P	250	280	p	C		C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	100	p	C		C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	100	120	p	R		C	B	C	B



## Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Specie				Populație					Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Al66	Țiinga glareola			C	50	60	i	C		D			

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

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

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

Sit (evaluare globală): A – valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

### B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Deoarece lucrările silvotecnice preconizate a se desfășura se executa de regula la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari, perioada de cuibărit nu se suprapune cu perioadele în care se execută lucrările silvice, iar habitatele existente în zona sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, este de așteptat ca în perioada de aplicare a lucrărilor silvotecnice, speciile și în special păsările prezente în zonă, să nu fie deranjate de specificul activităților desfășurate. Acestea având o mobilitate ridicată vor găsi condiții optime în habitatele învecinate, pentru perioadele scurte cât se execută lucrările.

Având în vedere lucrările și măsurile propuse prin amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, în fiecare unitate amenajistică în parte, în suprafețele care se suprapun cu ariile protejate, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. I COMUNA TOMEȘTI.

### B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

#### B.6.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca

Sitului ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiană Ruscă și Defileul Mureșului. Tipurile de pădure dominante sunt fâgete și gorunete. Situl este extrem de important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), include singura zonă cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii din Podisul Lipovei. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000 Defileul Mureșului Inferior este conectat la coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar prin intermediul siturilor Ținutul Pădurenilor și Rusca Montana la zonele cu densități ridicate de carnivore mari din Carpații Meridionali.

Situl a fost desemnat pentru conservarea a două specii de insect – fluturul violet (*Lycaena helle*) și cosașul lui Stys (*Isophya stysi*), o specie de amphibian – izvorașul cu burtă galbenă (*Bombina variegata*), respective 4 specii de mamifere: lupul (*Canis lupus*), ursul brun (*Ursus arctos*), vidra (*Lutra lutra*) și râsul (*Lynx lynx*).

Deși lipsește din formularul standard, în sit este prezentă și habitatul 8310 Peșteri în care accesul turiștilor este interzis, prin mai multe peșteri de dimensiuni semnificative, care adăpostesc în același timp colonii de lilieci cu sute și mii de exemplare, fiind astfel de importanță națională și comunitară (ex. *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*).

#### B.6.2. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei

Aria naturală ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei este situată pe dealurile înalte ale Lipovei, la limita bazinelor hidrografice Mureș și Bega, caracterizat de vegetație mixt (foioase, conifere). Zonă deluroasă cu multe păduri compacte de foioase și zone deschise de o

valoare rar întâlnită de-a lungul Mureșului. Habitate foarte diversificate care permit stabilirea unui număr mare de specii, care sunt afectate de activitatea umană doar într-o foarte mică măsură. În pădurile din zona propusă cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocănitoare de stejar. Întâlnim afective importante la nivel national din 4 specii de răpitoare, acest lucru fiind posibil din cauza condițiilor excelente de cuibărit (păduri bătrâne). Cel mai important loc de hrănire al răpitoarelor și al berzelor albe și negre este în lunca Mureșului, pajiștele de aici fiind indispensabile și populației de cristel de camp. În zonele deschise cu pâlcuri de copaci și tufișuri găsim silvia porumbacă, caprimulg și sfrânciocul cu fruntea neagră.

### **B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie și Directiva habitate 92/43/EEC. Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Întrucât pentru Siturile Natura 2000: ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, care se suprapun peste amenajamentul silvic al fondului forestier din cadrul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, nu există planuri de management aprobate, **”Obiectivele de conservare”** au fost solicitate de la ANANP – Serviciul teritorial TIMIȘ, acestea fiind comunicate prin adresa nr. 85/ST TM/08.02.2022. Informațiile primite sunt prezentate în subcapitolele următoare.

#### **B.7.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSCI0355 - “Podișul Lipovei –Poiana Ruscă”**

**Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă** (comunicate de ANANP – Serviciul teritorial TIMIȘ prin adresa nr. 85/ST TM/08.02.2022)

Suprafața sitului ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă este de 35974,8 ha și se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiana Ruscă și Defileul Mureșului. Tipurile de pădure dominate sunt făgetele și gorunetele . Situl este extrem de important pentru carnivorele mari (lup,urs ,râs ),include singura zonă cu habitate favorabile pentru toate cele

trei specii din Podișul Lipovei . Contribuie la eficiența și coconța rețelei Natura 2000, făcând parte din singurul coridor ecologic structural și funcțional care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali . Prin intermediul sitului Natura 2000 Defileul Mureșului inferior este conectat coridorul ecologic din Munții Apuseni ,iar prin intermediul siturilor Ținutul Pădurenilor și Rusca Montană la zonele cu densități ridicate de carnivore mari din Carpații Meridionali.

Situl a fost desemnat pentru conservarea a două specii de insecte –fluturașul violet (Lycaena helle ) și cosașul lui Stys ( Isophya stysi) ,o specie de amfibian –izvorașului cu burtă galbenă (Bombina variegata ),respectiv 4 specii de mamifere: lupul (Canis lupus ), urs brun ( Ursus arctos), vidra (Lutra lutra) și râsul Lynx lynx ).

Deși lipsește din formularul standard ,în sit este prezent și habitatul 8310 Peșteri în care accesul turiștilor este interzis, prin mai multe peșteri de dimensiuni semnificative, care adăpostesc în același timp colonii de lilieci cu sute și mii de exemplare, fiind astfel de importanță națională și comunitară (ex. Miniopterus schreibersii, Myotis myotis , Myotis blythii, Rhinolophus ferrinequinum).

Pentru acest sit nu s-a elaborat Plan de management, astfel nu există studii de fundamentare . Singurele informații provin din publicații de specialitate și din date personale ale experților.

### 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

În cadastrul peșterilor din România și bazele de date ale portalului speologie.org ,sunt semnalate 125 peșteri din Munții Poiana Ruscă, precum și min. 2 peșteri ( Peștera lui Duțu, Peștera Sinesie ) care deși sunt incluse în zona Munții Zărandului, se află în interiorul sitului ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Mai multe peșteri din zonă oferă adăpost mai multor colonii de lilieci de importanță națională ,de ex. În Peștera de la Românești și Peștera de la Pietroasa, cu colonii de M. Myotis , M.blythii, M.schreibersii, R. ferrinequinum, R. Hipposideros etc. Din zonă nu sunt semnalate peșteri care ar fi incluse în circuitul turistic oficial, deci considerăm că habitatul „8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis „ este prezent în mod semnificativ în ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă . Astfel ,dar și pentru menținerea stării de conservare ale acestor specii de lilieci , considerăm că tipul de habitat „8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis„trebuie inclus Formularul standard . Starea de conservare se consideră ca fiind necunoscută. Astfel ,obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare,în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr peșteri	Număr	Trebuie definită în 2 ani	În formatul standard al sitului nu se menționează habitatul 8310 sau existența peșterilor ,în ciuda prezenței evidente . În bazele de date online (ex. Speologie .org) din Munții Poiana Ruscă sunt semnalate 125 peșteri, deși probabil nu toate sunt în interiorul sitului . Numărul peșterilor poate să crească în număr în urma explorărilor speologice ,care conduc la descoperirea unor noi cavități . Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau acivități umane . În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale ,trebuie prevenite activitățile umane , acre ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri .
Lungime	m	Cel puțin 2.600m	Pentru peșterile care cu siguranță sunt în interiorul sitului , lungimile cunoscute potfi consultate de portalul speologic .org. Acestea sunt : - Peștera de la Românești ,945 m - Peștera de la Pietroasa , 1.455m - Peștera lui Duțu, 166m - Peștera Sinesie ,77m Lungimea peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane . În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori sau surpări naturale pot fi considerate fenomene naturale ,trebuie prevenite activitățile umane ,care ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri .
Faună cavernicolă	Prezență/ Absență	Prezență	Actualmente din mai multe peșteri din RSCII0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă sunt semnalate elemente importante d faună (ex. Colonii de lilieci și /sau nevertebrate ),de ex. În Peștera de la Românești , Peștera de la Pietroasa, Peștera lui Duțu etc.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Nr. Specii nevertebrate cavernicole	Nr specii nevertebrate cavernicole/sit	Cel puțin 1	Nitzu et. al (2016) menționează următoarele nevertebrate endemice din peșterile din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă: -Niphargus laticaudatus Schellenberg ,1940 Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția și alte specii sau pentru actualizarea datelor .
Nr. Peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole/sit	Cel puțin 1	Nitzu et.al (2016) menționează nevertebratele endemice din următoarele peșteri din ROSCI0355 Pdișul Lipovei –Poiana Ruscă : Peștera lui Duțu Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția și alte peșteri sau pentru actualizarea datelor.
Nr. Peșteri de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci /sit	Cel puțin 4	În momentul de față există date din 4 locații subterane naturale din ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă, importante din punct de vedere chiropterologic : Peștera de la Rmânești , Peștera de la Pietroasa , Peștera lui Duțu, Peștera Sinesie . Aceste adăposturi trebuie tratate cu atenție deosebită. Sunt necesare studii adiționale pentru a evidenția și noi locații cu lilieci .
Nr specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii( în perioada de hibernare,naștere și /sau reproducere ) în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii/sit  Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă /sit  Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă/sit	Cel puțin 5  Cel puțin 4  Cel puțin 6	Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis , Rhinolophus ferrumequinum , Rhinolophus hipposideros Barbastella barbastellus , Myotis bechsteinii, Myotis dasyenne, Myotis emarginatus Eptesicus serotinus , Myotis nattereri , Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus auritus, Plecotus austriacus
Floră cavernicolă(cu excepția vegetației din zona intrării )	Nr. peșteri cu floră cavernicolă /sit	0	Eliminarea posibilității de apariție a florei de peșteră(lampenflora).
Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată/sit	0	Protejarea /păstrarea vegetației (arbori,arbuști etc.) în zona intrării cavităților subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci ,cât și a microclimatului interior .  În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației ,fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate .
Vegetația din zona de captare /infiltrație a apelor în subteran (efectiv ,terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor )	% din acoperirea originală	100%	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran ,fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafața (de ex . în cazul unei defrișări infiltrarea solului ,noroiului etc.)
Nr peșteri cu condiții microclimatice(temperatură și umiditate relativă medie,curenți de aer ,curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate /sit	0	Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă ,cât și spelcotemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice ,mineralogice și/sau paleontologice (valori d origine naturală,de ex. Formațiuni,draperii ,cristale ,depozite de fosile și oase etc.)	Nr.peșteri cu valori geologice ,mineralogice și/sau paleontologice /sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific ,până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate .
Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică,de ex. Picturi rupestre urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice /sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific ,până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate .

#### 4038 *Lycaena helle* (Fluturile violet)

Specia are puține populații cunoscute în România ,cu populații cunoscute de lângă Baia Mare , Satu Mare și Șercaia din județul Brașov . Această specie a fost semnalată în repetate rânduri de Balazs & Burnaz (2001) și Burnaz (2002,2006,2009) din zona Poiana Ruscă( Valea Cernei –Cheile Cernei , Valea Dobrei, Bătrâna –Bunila ),dar nu se cunoaște starea de conservare și nici valorile parametrilor necesare pentru evaluarea stării de conservare . Pentru acest sit Natura 2000 nu s-a realizat Plan de management . Conform Formularului standard al sitului, starea de conservare a

speciei este bună(B),însă datorită lipsei informațiilor se consideră necunoscută.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Lycaena helle* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi adulți/generație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Specia are două generații anuale ,în perioada mai-iunie și iulie –august ,mărimea populației se va estima pentru ambele generații. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definitivă pe baza acestor informații ,iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populație	Număr indivizi/transecte de 50m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren . Specia are două generații anuale ,în perioada mai-iunie și iuli-august, densitatea populației se va estima pentru ambele generații. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn ,pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații ,iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei .
Suprafața totală a habitatelor de pajiști umede utilizate extensiv ,cu planta gazdă Persicaria (Polygonum )bistorta	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren . Specia trăiește în pajiști mezohigrofile sau în lăminișuri ,cu planta gazdă a speciei,Persicaria (Polygonum ) bistorta. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații ,iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantei gazdă , Persicaria (Polygonum )bistorta	Număr indivizi /transect 50 lungime (în m2 )	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrana larvară, Persicaria(Polygonum )bistorta . Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn ,pe secțiuni de câte 50 metri transect,în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani,iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Gradul de acoperire a comportamentului arborilor arbori din habitat	%ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire a coronamentului arborilor raportat la nivelul stratului de vegetație ierboasă . Specia trăiește în păduri semiombrite ,cu un grad de acoperire a coronamentului sub 100% ,cu pete însoțite de pajiști cu planta gazdă Persicaria (Polygonum ) bistorta. Creșterea sau chiar scăderea gradului de acoperire și astfel modificarea drastică a raportului dintre zonele umbrite și însoțite la nivelul vegetației ierboase poate scădea calitatea habitatului speciei. Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită ,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani,iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Gradul de acoperire al stratului arbustiv din habitat	%ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire al stratului arbustiv în habitatul speciei , constituit din arbuști și lăstari tineri. Creșterea gradului de ocupare a vegetației ierboase cu lăstari tineri și arbuști din habitat în urma succesiunii naturale și a nonintervenției are ca rezultat scăderea suprafeței habitatului larvar al speciei la nivelul stratului arbustiv din habitat. Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani ,iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

#### 4050 *Isophya stysi* (Cocoșul lui Stys)

Mărimea populației speciei și distribuția acesteia în sit nu sunt precizate ,dar sunt estimate la minimum 1000-5000 indivizi și minim 500ha (I.Ș. Iorgu ,obs . pers. ). Starea de conservare a speciei este favorabilă conform estimărilor (I.Ș Iorgu ,obs.pers.). Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi /clase de mărime a populației	Clasa 5/1000-5000 indivizi	Evaluarea se va face prin metoda transectului liniar ,cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv ,prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la începutul lunii iunie până la începutul lunii iulie ,dare poate fi continuată până la începutul lunii august. Masculii stridulează mai ales după –amiază spre seară și noaptea . De asemenea ,masculii stridulează de avertizare atunci când se apropie de ei un pericol ,deci pot fi identificați relativ ușor prin metoda traseului acustic .
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 500	Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile (imagini satelitare și din teren ) ,inclusiv margini de pădure ,acolo unde există specii erbacee înalte și/sau zone cu tufișuri .
Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire	%	Cel puțin 10%	Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire din sit trebuie calculat folosind imagini satelitare și confirmat prin evaluări în teren .

#### 1193 *Bombina variegata*

Starea de conservare a speciei este bună (B) . Obiectivul de conservare specific sitului pentru

Bmbina variegata este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și definită pe baza acestor informații.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Numărul de cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații asupra distribuției speciei.
Densitatea habitatului de reproducere O unitate are cel puțin 10m <sup>2</sup> corp de apă adâncă(adâncime de aproximativ 40 cm) cu max 40% umbră(coronament arbor )	Număr habitate de reproducere /km <sup>2</sup> Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Trebuie definită densitatea habitatelor de reproducere în care larvele acestei specii ajung la metamorfoză, în termen de 3 ani
Acoperirea habitatelor naturale terestru din jurul habitatelor umede (de reproducere )pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, parcelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere )	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75	Pentru a defini acest parametru și suprafața habitatului mai precis ,ar trebui cartate habitatele de reproducere împreună cu coridoarele de dispersie(în special drumuri de câmp și forestiere neamenajate ),în termen de trei ani.

### 1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac de câmp)

Este o specie caracteristică de pădure , care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată . Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului ,literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 3 locații: Peștera lui Duțu și Peștera Sinesie. Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase) predomină în sit în proporție de aprox. 81%(conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o consideră ca fiind **necunoscută**. Astfel ,obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 2 ani	Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi ,prin crăpături la adăposturi subterane ,precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase ) .
Distribuția speciei în sit	Numărul locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații, respectiv Peștera de la Românești , Peștera lui Duțu și Peștera Sinesie . Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane ,precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase ) .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase )	ha	Cel puțin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox .28.900 ha ) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Astfel ,pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28.900 ha de pădure de foioase .
Arbori maturi cu scorburi	Număr/ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ , dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare ,în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute . Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburi ,pe care schimbă frecvent ,la intervale de câteva zile . Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației .
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie ( de exemplu sub scoarța desprinsă de arbori în picioare ),acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie . În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore ,printre care și lilieci.
Nr. adăposturi de împerechere și /sau de hibernare cu parametrii optimi(temperatură și umiditate )	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	Pe baza datelor existente prezența speciei este confirmată la 2 adăposturi subterane din ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă:Peștera de la Românești ,peștera lui Duțu și Peștera Sinesie . Corectarea altor adăposturi subterane prin observații directe vizuale și/sau capturări poată să crească acest număr .

### 1310 *Miniopterus schreibersii* ( Liliac cu aripi lungi)

Specie exclusiv cavernicolă,care formează colonii în adăposturi subterane pe parcursul întregului an. Deși nu este inclusă în formatul standard al sitului, literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin I locații cu importanță continentală: Peștera de la Românești ,cu colonii de naștere și de hibernare ale speciei de mii de exemplare (max.3.710 exemplare, iarna anului 20179. Similar ,datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase ) predomină în sit

în proporție de aprox. 81% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă . Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind necunoscută . Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 3.700	Nefiind inclusă în formularul standard ,mărimea populației <i>Miniopterus schreibersii</i> din sit nua fost evaluată . Pe baza datelor din literatura de specialitate , există o populație de cel puțin 2.500-3700 exemplare . Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane . Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție : deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit ,ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat ) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Distribuția speciei în sit	Numărul locații cu prezența speciei	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 1 locație din sit :Peștera de la Românești ,cu prezență pe tot parcursul anului:iarna în hibernare ,vara naștere,toamna în împerechere . Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție :deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit,ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase )	ha	Cel puțin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox .28.900 ha ) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Astfel ,pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28.900 ha de pădure de foioase .
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 1 locație din sit cu colonie de naștere :Peștera de la Românești Locația menționată este importantă și în perioada de împerechere (toamna),cu prezența a zeci sau sute de exemplare <i>Miniopterus schreibersii</i> .
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 2.500	Pe baza datelor disponibile ,colonia de naștere din Peștera de la Românești include aprox.500-2.500 exemplare ,la care se adaugă coloniile de <i>Myotis myotis/blythii</i> , rezultând într-o colonie mică a trei specii. Efectivele prezentate aici se referă doar la componenta <i>Miniopterus schreibersii</i> . Păstrarea condițiilor actuale ,în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate )este esențială pentru conservarea acestor colonii și pentru menținerea stării de conservare favorabile .
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Pe baza cunoștințelor actuale ,există cel puțin 1 locație cu colonie de hibernare, Peștera de la Românești ,cu aprox 3.000 exemplare .
Nr .total de exemplare din adăposturi de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 3.000	Pe baza datelor ,colonia de hibernare din Peștera de la Românești include aprox 3.000 exemplare. Păstrarea condițiilor actuale,în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate ) este esențială pentru conservarea acestei colonii,și pentru menținerea stării de conservare favorabile .

### 1323 *Myotis bechsteinii* ( Liliac cu urechi mari)

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase . Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar ,cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului ,literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 2 locații din sit: Peștera de la Românești și Peștera lui Duțu . Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase ) predomină în sit în proporție de aprox .81% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în 2 ani	Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane . Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> ,înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mării populației ,speciei <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Numărul locații cu prezența speciei	Cel puțin 2	Literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 2 locații din sit : Peștera de la Românești ,și Peștera lui Duțu. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane . Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> ,înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru identificarea speciei în locații noi, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox .28.900 ha ) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Astfel ,pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28.900 ha de pădure de foioase .
Arbori maturi cu scorburi	Număr /ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de Myotis bechesteinii ca adăpost în sezonul activ ,dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare ,în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute . Coloniile speciei ,pe care le schimbă frecvent ,la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației .
Volum lemn mort	M3/ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare ),și în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore ,printre care și liliecii.
Adăposturi de împerechere cu parametru optim	Număr de adăposturi		Literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 2 locații din sit : Peștera de la Românești și Peștera lui Dușu. Dat fiind numărul mare de peșteri în sit ,trebuie menționată faptul că intensificarea cercetărilor și mai ales a capturărilor efectuate la adăposturi subterane în perioada de toamnă ar putea confirma prezența speciei și la alte peșteri.

### 1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)

Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului,literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 1 locație cu importanță continentală: Peștera de la Românești ,cu colonie de naștere a speciei cu sute de exemplare (500-937 exemplare ,estimat împreună cu Myotis myotis ). Habitatul preferat al speciei (habitate deschise ,pășuni ,fânețe ,habitate forestiere în tranziție )sunt prezente în sit în proporție de 13% (conform formularului standard), deci putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă . Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă,și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani ,definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Mărimea populației Myotis blythii din sit nu este cunoscută. Mărimea coloniei din Peștera de la Românești este estimată la 500-937 exemplare (valoare combinată cu Myotis myotis ). Din această valoare putem presupune o prezență de 50% Myotis blythii . Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturi la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul Myotis ,înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației ,speciei Myotis având ultrasunetele cu frecvențe suprapuse
Distribuția speciei în sit	Numărul locații cu prezența speciei	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 1 locație din sit :Peștera de la Românești ,cu prezență pe tot parcursul anului :iarna în habitate ,vara în naștere ,toamna în împerechere . Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin crăpături la adăposturi subterane . Însă fiind vorba de o specie din genul Myotis ,înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea distribuției ,speciile Myotis având ultrasunete cu frecvențe suprapuse .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise ,pajiști ,pășuni ,fânețe etc.)	ha	Cel puțin 4,600	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 13% (aprox .4,600 ha ) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Astfel ,pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 4,600 ha de pădure de foioase .
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 1 locație din sit cu colonie de naștere : Peștera de la Românești Locația menționată este importantă și în perioada de împerechere (toamna ) ,cu prezența a zeci sau sute de exemplare Myotis blythii.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 500	Pe baza datelor disponibile ,colonia de naștere din Peștera de la Românești include aprox. 500 exemplare ,la care se adaugă prezența Myotis myotis și Miniopterus schreibersii ,rezultând într-o colonie mixtă a trei specii . Efectivele prezentate aici se referă doar la componenta Myotis blythii . Păstrarea condițiilor actuale ,în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate ) este esențială pentru conservarea acestor colonii ,și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	Pe baza cunoștințelor actuale există cel puțin 1 locație cu colonie de hibernare a speciei , Peștera de la Românești ,cu aprox. 20-30 exemplare .
Nr. total de exemplare din adăposturi de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 30	Pe baza datelor disponibile ,colonia de hibernare din Peștera de la Românești include aprox 20-30 de exemplare . Păstrarea condițiilor actuale ,în primul rând în privința aspectelor privind



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate ) este esențială pentru conservarea acestei colonii ,și pentru menținerea stării de conservare favorabile .

### 1324 Myotis myotis (Liliac comun)

Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului,literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 2 locații : Peștera de la Românești și Peștera lui Duțu, cu colonie de naștere a speciei cu sute de exemplare (500-937 exemplare ,estimat împreună cu Myotis myotis ) în Peștera de la Românești. Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase ) predomină în sit în proporție de aprox. 81% (conform formularului standard ),putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă .Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă,și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel ,obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare ,în termen de 2 ani ,definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Mărimea populației Myotis blythii din sit nu este cunoscută. Mărimea coloniei din Peștera de la Românești este estimată la 500-937 exemplare (valoare combinată cu Myotis blythii ). Din această valoare putem presupune o prezență de 50% Myotis myotis . Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul Myotis ,înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației ,speciei Myotis având ultrasunetele cu frecvențe suprapuse
Distribuția speciei în sit	Numărul locații cu prezența speciei	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații din sit :Peștera de la Românești ,cu prezență pe tot parcursul anului :iarna în hibernare ,vara în naștere ,toamna în împerechere . Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin crăpături la adăposturi subterane . Însă fiind vorba de o specie din genul Myotis ,înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea distribuției ,speciile Myotis având ultrasunete cu frecvențe suprapuse .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase .)	ha	Cel puțin 28,900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox .28,900 ha ) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Astfel ,pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28,900 ha de pădure de foioase .
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 1 locație din sit cu colonie de naștere : Peștera de la Românești Locația menționată este importantă și în perioada de împerechere (toamna ) ,cu prezența a zeci sau sute de exemplare Myotis myotis.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 500	Pe baza datelor disponibile ,colonia de naștere din Peștera de la Românești include aprox. 500 exemplare ,la care se adaugă prezența Myotis blythii și Minopterus schreibersii, rezultând într-o colonie mixtă a trei specii . Efectivele prezentate aici se referă doar la componenta Myotis myotis . Păstrarea condițiilor actuale ,în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate ) este esențială pentru conservarea acestor colonii ,și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	Pe baza cunoștințelor actuale există cel puțin 1 locație cu colonie de hibernare a speciei , Peștera de la Românești ,cu aprox. 20-30 exemplare .
Nr. total de exemplare din adăposturi de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 40	Pe baza datelor disponibile ,colonia de hibernare din Peștera de la Românești include aprox 30-40 de exemplare . Păstrarea condițiilor actuale ,în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate ) este esențială pentru conservarea acestei colonii ,și pentru menținerea stării de conservare favorabile .

### 1304 Rhinolophus ferrunequinum (Liliac mare cu potcoavă)

Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului ,literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 3 locații: Peștera de la Românești (peste 100 exemplare în hibernare), Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa. Similar, datorită faptului că habitatele preferate de specie (păduri de foioase ,pășuni,pajiști ,habitate de pădure în tranziție )predomină în sit în proporție de aprox. 89% (conform formularului standard ), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă . Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei –

Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel ,obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani ,definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 100/Trebuie definit în 2 ani	Nefiind inclusă în formularul standard ,mărimea populației <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> din sit nu a fost evaluată. Pe baza datelor din literatura de specialitate ,există o populație de cel puțin 100 exemplare ,care trebuie considerată cea absolut minimă ,datorită prezenței zecilor de adăposturi potențiale. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane ,prin capturări la adăposturi subterane,sau prin înregistrarea ultrasunetelor în habitate.
Distribuția speciei în sit	Numărul locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Specia a fost semnalată din 3 locații în sit : Peștera de la Românești (peste 100 exemplare în hibernare ) , Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi ,prin capturare la adăposturi ,respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i> ).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase,pășuni ,pajiști ,tufăriș. )	ha	Cel puțin 31.800	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox .28,900 ha ) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Astfel ,pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28,900 ha de pădure de foioase .
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	Pe baza cunoștințelor actuale există cel puțin 2 locații cu colonie sau exemplare de hibernare a speciei în sit ,respectiv : Peștera de la Românești (cel puțin 100 de exemplare ) și Peștera de la Pietroasa .
Nr. total de exemplare din adăposturi de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 100	Pe baza datelor disponibile ,colonia de hibernare din Peștera de la Românești include aprox 90-111 de exemplare,la care se adaugă exemplarele din Peștera de la Pietroasa ,precum și exemplare din alte locații . Păstrarea condițiilor actuale ,în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate ) este esențială pentru conservarea acestei colonii ,și pentru menținerea stării de conservare favorabile .

### 1304 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului ,literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 3 locații: Peștera de la Românești (peste 90 exemplare în hibernare ) , Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa. Similar, datorită faptului că habitatele preferate de specie (păduri de foioase)predomină în sit în proporție de aprox. 81%(conform formularului standard ),putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel ,obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 120/Trebuie definit în 2 ani	Nefiind inclusă în formularul standard ,mărimea populației <i>Rhinolophus hipposideros</i> din sit nu a fost evaluată. Pe baza datelor din literatura de specialitate ,există o populație de cel puțin 120 exemplare ,care trebuie considerată cea absolut minimă ,datorită prezenței zecilor de adăposturi potențiale. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane ,prin capturări la adăposturi subterane,sau prin înregistrarea ultrasunetelor în habitate.
Distribuția speciei în sit	Numărul locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Specia a fost semnalată din 3 locații în sit : Peștera de la Românești (peste 90 exemplare în hibernare ) , Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa(peste 20 de exemplare) . Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi ,prin capturare la adăposturi ,respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete <i>Rhinolophus</i> ).

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăriș.)	ha	Cel puțin 28,900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox .28,900 ha ) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Ruscă. Astfel ,pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28,900 ha de pădure de foioase .
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate )	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	Pe baza cunoștințelor actuale există cel puțin 2 locații cu colonie sau exemplare de hibernare a speciei în sit ,respectiv : Peștera de la Românești (cel puțin 90 de exemplare ) și Peștera de la Pietroasa( cel puțin 20 de exemplare ) .
Nr. total de exemplare din adăposturi de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 120	Pe baza datelor disponibile ,colonia de hibernare din Peștera de la Românești include aprox 90 de exemplare, la care se adaugă exemplarele din Peștera de la Pietroasa( cel puțin 20 de exemplare ) ,precum și exemplare din alte locații . Păstrarea condițiilor actuale ,în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism ,activități speologice necontrolate ) este esențială pentru conservarea acestei colonii ,și pentru menținerea stării de conservare favorabile

### 1355 Lutra lutra (Vidră)

Gradul de conservare al speciei în sit conform formularului standard a fost evaluat ca fiind B(bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi /familii (perechi )	Trebuie definit în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru . Trebuie definită în termen de 3 ani.
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definit în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru ,însă toate cursurile permanente de apă reprezintă habitat potențial pentru specie . Trebuie documentată în termen de 3 ani .
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești –principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru . Trebuie definită în termen de 3 ani.
Elementele de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului )	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru . Trebuie definită în termen de 3 ani.
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definit în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru . Trebuie definită în termen de 3 ani.
Proporția vegetației arbutive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației ,replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișate și nu a putut reînnoi de la sine .
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimici	Calitativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an .
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calitativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an .
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care climă apa nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural	Parametru foarte important pentru starea de conservare a speciilor de pești . Turbiditatea apei eliminate de la nivelul balastierelor nu poate să fie mai ridicată decât turbiditatea corpului de apă recipientă(râul în care se elimină ) . Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator ,trebuie definită în termen de 3 ani.

### 1361 Lynx lynx (Râs)

În perimetrul ariei naturale protejate mărimea populației este de minim 10 indivizi. Starea de conservare a speciei este bună (b). Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare** ,definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Indivizi	Trebuie definit în 3 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații .
Suprafață habitat	ha	Trebuie definit în 3	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarii pe teren .

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Densitatea populației speciilor ungulate sălbatice	Număr indivizi /km2	Trebuie definit în 3 ani	Este necesară o evaluare a populațiilor de ungulate sălbatice care reprezintă o componentă importantă a bazei trofice pentru râs . Planul de management Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe stabilește o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi/km2 sau 4-5 mistreți /km2 sau 7-10 căprioare /km2 . Trebuie documentată inclusiv pe baza estimărilor gestionarilor de fonduri cinegetice .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%ha	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile informații asupra proporției și suprafeței pădurilor bătrâne .
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definit în 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren .
Suprafețele pășunilor cu arbori ,cu exemplare solitare de Pyrus ,Quercus ,Malus ,Fagus ,Prunus	ha	Trebuie definit în 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren .

### 1352\* Canis lupus (Lup)

Mărimea populației Canis lupus este de minim 20 indivizi .Starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia lup este **menținerea stării de conservare** ,definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr haite	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 mărimea populației este estimată la minim 20 de indivizi.
Suprafață habitat	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 suprafețele de pădure ocupă aproximativ 30438 ha, specia folosește situl pentru hrănire ,reproducere și adăpost. Evită pantele extrem de abrupte.
Densitatea populației de pradă (specii de ungulate sălbatice)	Număr indivizi /km2	Trebuie definit în termen de 3 ani	Este necesară o evaluare a populațiilor de pradă pentru a se asigura hrana necesară efectivelor evaluate în teren și pentru a se evita migrarea spre zonele antropizate. Planul de management Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe stabilește o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi/km2 sau 4-5 mistreți /km2 sau 7-10 căprioare /km2 . Trebuie documentată inclusiv pe baza estimărilor gestionarilor de fonduri cinegetice.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%ha	Cel puțin 40% Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații asupra proporției și suprafeței pădurilor bătrâne .
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren .
Suprafețele pășunilor cu arbori ,cu exemplare solitare de Pyrus ,Quercus ,Malus ,Fagus ,Prunus	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren .

### 1354\* Ursus arctos (Urs brun )

În perimetrul ariei naturale protejate mărimea populației este de 5-10 indivizi . Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă(C)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru urs este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este estimată la 5-10 indivizi . Nu sunt disponibile informații cu privire la valoarea țintă a parametrului –mărimea populației de urs . Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Creșterea /regenerarea populației	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere )	Trebuie definită în termen de 3 ani	Numărul de ursoaice cu pui este necunoscut ,acest parametru trebuie evaluat în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.
Suprafață habitat	ha	Trebuie	Conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 suprafețele de pădure

**Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI**

<b>Parametru</b>	<b>Unitatea de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>	<b>Informații suplimentare</b>
		definită în termen de 3 ani	ocupă aproximativ 30438 ha, specia folosește situl pentru hrănire ,reproducere și adăpost. Evită pantele extrem de abrupte.
Densitatea populației de pradă (specii de ungulate sălbătice)	Număr indivizi /km2	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este necesară o evaluare a populațiilor de pradă pentru a se asigura hrana necesară efectivelor evaluate în teren și pentru a se evita migrarea spre zonele antropizate. Planul de management Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe stabilește o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi/km2 sau 4-5 mistreți /km2 sau 7-10 căprioare /km2 . Trebuie documentată inclusiv pe baza estimărilor gestionarilor de fonduri cinegetice.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile informații asupra proporției și suprafeței pădurilor bătrâne .
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren .
Suprafețele pășunilor cu arbori ,cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren .

### **B.7.2. Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei**

#### **Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior –Dealurile Lipovei**

(comunicate de ANANP – Serviciul teritorial TIMIȘ prin adresa nr. 85/ST TM/08.02.2022)

Aria natural protejată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei este un sit Natura 2000 de tip SPA(arie de protecție avifaunistică) . Are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în formularul standard al sitului ,respectiv :Alcedo attihis ,Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lullula arboca, Lanius collurio, Lanius minor, Nycticorax nycticorax, Pernis canus, Philomachus pugnax, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Tringa glareola, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus Cyaneus, Crex crex, Chlidonias niger, Dendrocops leucotos, Dendrocops medius, Dendrocops syriacus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Egretta alba și Ciconia nigra.

Areal situat pe dealurile înalte ale Lipovei ,la limita bazinelor hidrografice Mureș și Bega, caracterizat de vegetație mixt (foioase ,conifere ). Zonă deluroasă cu multe păduri compacte de foioase și zone deschise de o valoare rar întâlnită de-a lungul Mureșului. Habritatele foarte diversificate care permit stabilirea unui număr mare de specii, care sunt afectate de activitatea umană doar într-o foarte mică măsură. În pădurile din zona propusă cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocănitoare de stejar . Întâlnim efective importante la nivel național din 4 specii de răpitoare , acest lucru fiind posibil din cauza condițiilor excelente de cuibărit (păduri bătrâne ). Cel mai important loc de hrănire al răpitoarelor și al berzelor albe și negre este în lunca Mureșului, pajiștile de aici fiind indispensabile și populației de cistel de câmp. În zonele deschise cu pâlcuri de copaci și tufișuri găsim silvia porumbacă, caprimulgul și sfârnciocul cu fruntea neagră.

#### **Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE ,specii enumerate în anexa 11 la Directiva 92/43/CEF**

##### **A229-Alcedo Allbis (pescăruș albstru )**

Mărimea populației speciei în acest sit este estimat la **12-18 de perechi cuibăritoare**. Starea

de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei este estimată între 12-18 perechi cuibăritoare . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani .
Tendențele mărimii populației	%	Stabil sau în creștere	Tendența viitoare a mărimii populației este stabilă , conform draftului planului de management al ariei naturale protejate.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal , intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Are o distribuție relativ omogenă ,cu o prezență mai mare în segmentul de râu dintre localitățile Blandiana –Rapoltu Mare ,acolo unde malurile sunt acoperite de vegetație ,conform studiului întocmit în vederea fundamentării planului de management al ariei naturale protejate.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Cel puțin 896	Suprafața luciului de apă din sit reprezintă cca 1,6% din suprafața totală a sitului ,ceea ce reprezintă aproximativ 896 de hectare . Principalul habitat de hrănire este reprezentant de râul Mureș.
Habitate /structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește de-a lungul râurilor ,pârâielor ,lângă heleștee și canale încet –curgătoareacompaniate de copaci . Sapă cuibul în malurile nisipoase ,abrupte ale acestora . Observații sigure au fost efectuate la Căprioara și Pojoga . Specia este prezentă mai cu seamă în brațul mort al Mureșului dinaintea localității Căprioara ,de-a lungul cotului malului abrupt al Mureșului pe linia Peșterii lui Duțu și în afara sitului la lacurile din sud sud-estul localității Căprioara . Specia se află permanent în sit. Este o prezență singură de-a lungul Mureșului dar cu o frecvență a aparițiilor scăzută.
Starea ecologică a corpurilor de apă din sit pe baza indicatorilor fizico –chimici (regimul de oxigen ,nutrienți salinitate metale ,micro-poplanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II (stare ecologică bună)	Setul de date produs în cadrul sistemului de monitorizare a corpurilor de apă va fi analizat și sintetizat cu informațiile din planul de management în termen de 1 an .
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroncvertebrate ,fitobentos ,fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II (stare ecologică bună)	Setul de date produs în cadrul sistemului de monitorizare a corpurilor de apă va fi analizat și sintetizat cu informațiile din planul de management în termen de 1 an .

### A089-Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **6-10 de perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Numărul perechilor a fost estimat la 6-10 perechi. Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendențele mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Conform planului de management ,tendența actuală a mărimii populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă,altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Suprafața habitatului de hrănire a speciei	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.	Conform FS, suprafața potențială de hrănire este de aproximativ 5034 de hectare ,această suprafață fiind constituit din pășuni și pajiști naturale ,fânațele ,lucerna ,parcelele abandonate și fâșiile între parcele sunt una dintre cele mai preferate habitate . Acvilele folosesc o mare varietate de tipuri de habitate și sunt capabile să treacă de la un tip la celălalt de-a lungul perioadei de cuibărit,precum și în condiții meteorologice diferite . Diferența între perechi este atât de mare încât ,nu se poate deduce o concluzie fermă ,că specia ar prefera un anumit tip de habitat.
Suprafața habitatului de	Ha	Trebuie cartat detaliat în termen de 3 ani	Conform Ghidului pentru managementului corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile de

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
cuibărit			foioase , arborete în vârstă din clasa V-VI (80-100 ani , 100-120 ani ),unde există arbori maturi și bătrâni ,de minim 35 cm diametrul trunchiului ,dar nu în interiorul pădurilor de foioase reprezintă cca 65% din suprafața totală a sitului ,cca 36360 de hectare . Suprafața de cuibărit al acvilei trebuie cartat în termen de 3 ani .
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Conform planului de management ,realizat pentru ROSPA0028, pentru menținerea stării de conservare a speciei ,la nivelul întregului site va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne . Sunt considerate cele în care diametru mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130), a quercineelor sau a fagului ,este de cel puțin 25 cm , iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi de peste 40 cm pe ha.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5	Conform planului de management , realizat pentru ROASPA0028, pentru menținerea /îmbunătățirea stării de conservare a speciei :la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi /ha. Dacă există deja preexistenți ,arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm ),care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare . Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă . În cazul în care un preexistent moare ,va fi desemnat alta în locul lui.

#### A104- Bonasa bonasia (Ieruncă)

Populația acestei specii în sit este estimată la **25-30 de perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este  **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 3 ani	La nivelul sitului ROASPA0029 specia este în zonele înalte de deal ,într-un număr redus de exemplare ,de până la 25 de perechi . Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 25,maxim 30 perechi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei :stabil ,iar tendința viitoare a mărimii populației este estimat ca fiind crescătoare .
Suprafața habitatului potențial de hranire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului potențial va fi definită prin studii în termen de 3 ani .
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Conform planului de management ,realizat pentru ROSPA0028, pentru menținerea stării de conservare a speciei ,la nivelul întregului site va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne . Sunt considerate cele în care diametru mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130), a quercineelor sau a fagului ,este de cel puțin 25 cm , iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi de peste 40 cm pe ha.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi /ha	Cel puțin 5	Conform planului de management , realizat pentru ROASPA0028, pentru menținerea /îmbunătățirea stării de conservare a speciei :la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi /ha. Dacă există deja preexistenți ,arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm ),care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare . Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă . În cazul în care un preexistent moare ,va fi desemnat alta în locul lui.

#### A215 –Bubo bubo(Buhă)

Populația acestei specii în sit este estimată de la **4-8 indivizi** . Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este  **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată :minim 4, maxim 80 indivizi. Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hranire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului potențial va fi definită prin studii în termen de trei ani .
Tendențele mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența stării de conservare din punctul de vedere al populației speciei :este stabilă.
Tipar de	Tipar spațial și	Fără scădere	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

distribuție	temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	semnificativă,altele decât cele rezultate din variații naturale	
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Conform planului de management ,realizat pentru ROSPA0028, pentru menținerea stării de conservare a speciei ,la nivelul întregului site va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne . Sunt considerate cele în care diametru mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130), a quercineelor sau a fagului ,este de cel puțin 25 cm , iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi de peste 40 cm pe ha.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi /ha	Cel puțin 5	Conform planului de management , realizat pentru ROASPA0028, pentru menținerea /îmbunătățirea stării de conservare a speciei :la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi /ha. Dacă există deja preexistenți ,arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm ),care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare . Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă . În cazul în care un preexistent moare ,va fi desemnat alta în locul lui.

### A224 –Caprimulgus europaeus (Caprimulg)

Populația acestei specii în sit este estimată de la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată :minim 10, maxim 50 indivizi. Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform celor înregistrate în cei 147,61km2 de cuprafete acoperite de pădure ,în sit ar trăi în jur de 3 perechi de caprimulgi (2,71 perechi din 5,50(6) indivizi posibil de observat). Observațiile sigure provin din zona Stejar. Se consideră totuși că răspândirea speciei în ROSPA0029 poate fi exitinsă la suma zonelor împădurite existente . Suprafața habitatului potențial va fi definită prin studii în termen de trei ani.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei:stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă,altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an.
Habitat /structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 3 ani	Preferă pereți stâncoși sau râpe cu peșteri ,crăpături pentru cuibărit . Poate cuibări și pe copaci bătrâni ,în scorburile sau în cuiburile părăsite ale păsărilor răpitoare de zi ,sau rareori pe sol , în balastiere și clădiri părăsite . Habitatatele cruciale trebuiesc cartate în termen de 3 ani .
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi /ha	Cel puțin 5	Conform planului de management , realizat pentru ROASPA0028, pentru menținerea /îmbunătățirea stării de conservare a speciei :la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi /ha. Dacă există deja preexistenți ,arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm ),care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare . Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă . În cazul în care un preexistent moare ,va fi desemnat alta în locul lui.

### A197- Chlidonias niger

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **150-200 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Numărul perechilor a fost estimat la 6-10 perechi. Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Densitatea populației	Număr exemplare /km2	Trebuie stabilită în termen de	Trebuie stabilită în termen de 3 ani



		3 ani	
Tendențele mărimii populației	Tendențele mărimii populației	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei :stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei trebuie definit în termen de 3 ani

### A031 –Ciconia ciconia (Barză albă)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **4-8 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	În situl ROSPA0029 cuibărește doar în extremitatea estică a acestuia majoritatea cuiburilor înregistrate aflându-se la sud de,și în afara ariei sale. Perechile clocitoare sunt permanent prezente în localitățile Bata, Țela ,Bacău –de Mijloc , Bulci, Ostrov ,Virișmort , Birchiș, Căprioara și Sălciva.
Densitatea populației	Număr perechi/100 km2	Trebuie stabilită în termen de 2 ani	Trebuie stabilită în termen de 2 ani
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența stării de conservare din punctul de vedere al populației speciei:este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei trebuie definit în termen de 3 ani

### A030-Ciconia nigra (Barza neagră)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **8-16 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Mărimea populației în aria naturală proiectată :minim 8 , maxim 16 indivizi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani .
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei trebuie definit în termen de 3 ani
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei: descrescătoare .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Habitate /structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr arbori bătrâni /ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.	Valoarea actuală este neevaluată ,trebuie definit în termen de 3 ani.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Conform planului de management ,realizat pentru ROSPA0028, pentru menținerea stării de conservare a speciei ,la nivelul întregului site va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne . Sunt considerate cele în care diametru mediu, măsurat la înălțimea pieptului (1a) Înălțime de 130), a quercineelor sau a fagului ,este de cel puțin 25 cm , iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi de peste 40 cm pe ha.

### A080- Circactus gallicus (Șerpar)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **6-8 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție

de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Mărimea populației în aria naturală proiectată :minim 8 , maxim 16 indivizi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani .
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Șerparul survolează în căutare de hrană suprafețele întinse de luncă și pajști ,iar conform FS, suprafața acestora însumează cca. 5000 de hectare. Observațiile au fost făcute în zona Stejarul și Bulci. Suprafața habitatului speciei trebuie definită în termen de 3 ani.
Tendința mărimii populației	%	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei: stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Habitate /structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr arbori bătrâni /ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.	Valoarea actuală este neevaluată ,trebuie definit în termen de 3 ani.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Conform planului de management ,realizat pentru ROSPA0028, pentru menținerea stării de conservare a speciei ,la nivelul întregului site va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne . Sunt considerate cele în care diametru mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la) Înălțime de 130), a quercineelor sau a fagului ,este de cel puțin 25 cm , iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi de peste 40 cm pe ha.

#### A081-Circus aeruginosus (Erete de stof )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **8-10 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Mărimea populației în aria naturală proiectată :minim 8 , maxim 10 indivizi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani .
Tendința mărimii populației	% schimbare	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei: crescătoare .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Sumând cu puțin peste 1km2 se întind din spre vest spre est, ca brațe moarte ale Mureșului și doar în lunca pe care o străbate râul ,ele se află pe linia localităților și la sud de ele după cum urmează: Bătuța, între Bătuța și N. Bălcescu și Julița ,la sud –sud-vest de Vărădia de Mureș , Vărădia de Mureș, Hălăiaș ,Săvârșin –Cuiăș,Toc-Ilteu,Pojoga-Sălciva . Cu excepția zonei Cuiăș-Toc-Ilteu ,pasărea a fost identificată în toate celelalte puncte ,având însă frecvența aparițiilor mai mare în treimea estică a sitului: Bătuța –Vărădia de Mureș . Zonele umede în sit sun insulare și în număr restrâns . Trebuie definit în termen de 3 ani.

#### A082 –Circus cyaneus (Erete vânt)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **10-20 indivizi** . Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie stabilită în termen de 3 ani	Mărimea populației în aria naturală proiectată :minim 10 , maxim 20 indivizi . Trebuie stabilită în termen de 3 ani .

## Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Densitatea populației	Număr exemplare /km2	Trebuie stabilită în termen de 3 ani	Trebuie stabilită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală este neevaluată,trebuie definit în termen de 3 ani .

### A122-Crex (Cristel de câmp)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **10-20 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie stabilită în termen de 3 ani .	Mărimea populației în aria naturală proiectată :minim 10 , maxim 20 indivizi . Observațiile provin din lunca Mureșului în treimea sa vestică și anume în dreptul localităților Bata și Bulci. Trebuie stabilită în termen de 3 ani .
Suprafața habitatului cuibărit și hrănire	ha	Trebuie stabilită în termen de 3 ani	Trebuie stabilită în termen de 3 ani
Densitatea populației	Masculi %	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie stabilită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an

### A239-Dedrocopos leucotos (Ciocănitore cu spate alb)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **80-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie stabilită în termen de 3 ani .	Specia poate fi considerată la modul general rară/cu prezență accidentală. Observațiile provin din perioada autumnală ,la sud de localitatea Birchiș și tot la sud de localitatea Tomești . Mărimea populației speciei în aria naturală protejată :minim 80,maxim 100 indivizi. Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și hrănire	ha	Trebuie stabilită în termen de 3 ani	Trebuie stabilită în termen de 3 ani
Densitatea	Perechi /km2	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10	Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani ,inclusiv tipurile de lemn mort ,și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

### A238-Dendrocopos medius (Ciocănitore de Stejar )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **100-150 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de	Este de întâlnit pe întreg perimetrul sitului,nu numai în

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
		3 ani .	habitatul forestier ci și în zona de luncă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 100,maxim 150 indivizi. Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și hrănire	ha	Trebuie stabilită în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Densitatea	Perechi /km2	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei :crescătoare..
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Este de întâlnit pe întreg perimetrul sitului,nu numai în habitatul forestier ci și în zona de luncă. Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10	Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani ,inclusiv tipurile de lemn mort ,și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

#### A429-Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **30-90 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Se întâlnește pretutindeni pe teritoriul sitului ,cu deosebire în grădini ,livezi ,ecoton . Populația este estimată la minim30, maxim 90 de indivizi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare ,majoritatea populației cuibărend în grădini sau în apropierea localităților ,respectiv în habitatele secundare cu puternic impact antropic . Evită pădurile întinse și închise ,favorizează mai degrabă grupurile de copaci ,marginea pădurilor ,copacii bătrâni răsfirați etc.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind crescătoare .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Se întâlnește pretutindeni pe teritoriul sitului ,cu deosebire în grădini ,livezi ,ecoton . Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10	Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani ,inclusiv tipurile de lemn mort ,și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

#### A236-Dryocopus martius(Ciocănitoare neagră)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **40-80 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Este larg răspândită în sit . Populația este estimată la minim 40 și maxim 80 de indivizi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Specia este favorizată de prezența pădurilor bătrâne cu lemn mort ,dar ,datorită teritoriului relativ mare ,respectiv faptului că își poate completa hrana din surse alternative (în special furnici ),este mai puțin sensibilă la efectele negative antropice ,care afectează pădurile . Suprafața habitatului favorabil pentru cuibărit trebuie definită prin studii în termen de trei ani.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind stabilă .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10	Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani ,inclusiv tipurile de lemn mort ,și valorile țintă vor fi precizate

### A098-Falco columbarius (Șoim de iarnă)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **8-12 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Populația este estimată la minim 8 și maxim 12 de indivizi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tendința dinamicii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind stabilă .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	În situl ROSPA0029 este oaspete de iarnă, Falco columbarius a fost observat de mai multe ori mai cu seamă în ultimul interval ianuarie- februarie . Deoarece specia se află temporar în sit se consideră că prezența ei aici poate fi exinsă la întreaga suprafață a ROSPA0029.

### A312-Ficedula albicollis (Muscar gulerat)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **10-20 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Populația este estimată la minim 10 și maxim 20 de indivizi . Valoarea țintă trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret ,în grădini ,livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar ,fag ,tei ,frsin și mesteacăn ,în Transilvania ocupând în primul rând pădurile de fag . Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 36363 de hectare ,conform FS . Suprafața habitatului favorabil pentru cuibărit trebuie definită prin studii în termen de 3 ani .
Suprafața habitatului potențial de hrănire			Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 36363 de hectare ,conform FS. Suprafața trebuie stabilită în urma unor studii în următorii trei ani.
Tendința dinamicii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind crescătoare .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	În ROSPA0029 este o apariție rară. Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an .
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi /ha. Dacă există deja preexistenți ,arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu , vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm ),care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare . Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare , va fi desemnat alta în locul lui.
Volum de lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10	Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani ,inclusiv tipurile de lemn mort ,și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

### A002-Gavia arctica

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **4-8 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă :

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	În situl ROSPA0029 populația este estimată la minim 4 și maxim 8 de indivizi. Valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitatului potențial de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform FS ,suprafața apelor-lacurilor și râurilor este de aproximativ 895 de hectare . Suprafața potențială de hrănire trebuie stabilită în urma unor studii în următorii trei ani .
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind stabilă .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an .

### A092-Hieraaetus peunatus

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **maximum 2 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	În ROSPA0029 ,Hieraaetus pennatus nu poate avea decât atributul de specie accidental –auxiliară ,fără să fie exclus prezența ei în sit . Populația este estimată la maxim 2 indivizi .
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei este estimat ca fiind stabilă .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an .

### A022-Ixobrychus minutus (Stârc pitic )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimat **la 15-20 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	În situl ROSPA0029 se estimează prezența a până la 20 de perechi de stârci pitici ,în zonele umede din lunca Mureșului . Populația speciei în sit este estimat la 15-20 perechi cuibăritoare .
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei :stabilă . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Număr zone umede cu prezența speciei	Trebuie definit în termen de 3 ani .	În situl ROSPA0029 se estimează prezența a până la 20 de perechi de stârci pitici , în zonele umede din lunca râului Mureș.
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Preferă zonele cu stufăriș, cu apă dulce sau semi –sărată, cu un nivel de apă scăzut și cu tufișuri /copaci de sălcii sau arin în habitat. Poate fi întâlnit într-o gamă largă de habitate acvatice inclusiv artificiale ,precum excavații ,heleștee ,lacuri din parcuri etc. Nu necesită suprafețe mari de habitat adecvat ,se poate stabili și în fâșiile înguste de stufăriș de pe malul bălților sau a canalelor . În zona de studiu cele mai importante habitate sunt constituite de lacurile de balastieră . Conform FS,suprafața lacurilor și râurilor în sit însumează cca 895 de hectare.
Starea ecologică a corpurilor de apă din sit pe baza indicatorilor fizico –chimiei (regimul de oxigen ,nutrienți	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II (stare ecologică	Setul de date produs în cadrul sistemului de monitorizare a corpurilor de apă va fi analizat și sintetizat cu informațiile din planul de management în termen de 1 an .

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
,salinitate ,metale ,micro –poluanți organici și inorganici )		bună )	
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate ,fitobentos ,fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II (stare ecologică bună)	Setul de date produs în cadrul sistemului de monitorizare a corpurilor de apă va fi analizat și sintetizat cu informațiile din planul de management în termen de 1 an .

### A338-Lanius Collurio ( Sfrâncioc roșiatic )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este **de 40-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată conform studiilor la 40-50 indivizi . Specia se află permanent în sit ,dar cu o frecvență a aparițiilor scăzută . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise ,de ex.pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase (măceș,porumbare ,păducel). Poate cuibări și în grădini sau livezi . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabil . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Prezent de-a lungul Mureșului ,în luminișuri, pășuni livezi . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

### A339-Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este **de 300-350 perechi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată conform studiilor la 300-350 indivizi . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise ,de ex.pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase (măceș,porumbare ,păducel). Poate cuibări și în grădini sau livezi . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabil . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Distribuția speciei în sit reprezintă suma canalelor și drumurilor existente în sit , nu însăși așezarea speciei de-a lungul tacestora ,totuși există posibilitatea ca într-o repartizare mult mai răzleată cuiburile să poată fi găsite de-a lungul acestor segmente (acolo unde și vegetația este corespunzătoare ) cu valoare de nișă ecologică . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

### A246-Lullula arborea (Ciocârlie de pădure )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la **1000-2000 de indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea	Număr indivizi	Trebuie definit în	Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

populației		termen de 3 ani .	conform studiilor la 1000-2000 indivizi . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Ciocărlia de pădure este o specie relativ comună a zonei de studiu ,care cuibărește în pajiștile cu arbori cu arbori și tufișuri. Preferă pajiștile scurte ,astfel pășunatul sau cositul sunt necesare menținerii habitatului speciei. Conform FS ,suprafețele potențiale de habitat sunt aproximativ 5000 de hectare . Trebuie definit în termen de 3 ani .
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabilă . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

### A072-Pernis apivorus (Viespar)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **2-6 de indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 180	Se apreciază numărul viesparilor în sit la aproximativ 3-4(5) indivizi . Observațiile provin din punctul Ostrov în Lunca Mureșului și tot din luncă în zona Zam.
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Este o specie ,care cuibărește în densitate cea mai mare în regiunile cu relativ multe pădure (în mod ideal probabil acoperite de 40-70%). Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 36363 de hectare ,conform FS. Suprafața habitatului favorabil pentru cuibărit trebuie definită prin studii în termen de 3 ani .
Suprafața habitatului potențial de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Își caută hrana în zone deschise și semideschise ,dar nu necesită atât de mult habitat deschis pentru căutarea hranei ,ca de exemplu acvila țipătoare mică. Suprafața habitatului potențial de hrănire trebuie definită prin studii în termen de 3 ani .
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40	Conform planului de management ,realizat pentru ROSPA0028, pentru menținerea stării de conservare a speciei ,la nivelul întregului site va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne . Sunt considerate cele în care diametru mediu, măsurat la înălțimea pieptului (la) înălțime de 130), a quercineelor sau a fagului ,este de cel puțin 25 cm , iar pădurea conține cel puțin 10 quercinee și /sau fagi de peste 40 cm pe ha.
Arbori de retenție /Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi /ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha . Dacă există deja preexistenți ,arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia ,dacă nu vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm ),care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare . Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă . În cazul în care un preexistent moare ,va fi desemnat alta în locul lui.

### A234-Picus canus (Gheonoaie sură)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **60-100 de indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată conform studiilor la 60-100 de indivizi . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tendința mărimii	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabilă . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen



Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI

populației			de 1 an.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Este întâlnit pe întreg perimetrul sitului ,nu numai în habitatul forestier ci și în zona de luncă. Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an .
Volumul lemn mort	M3/ha	Cel puțin 10	Volumul actual al lemnului mort trebuie evaluat în termen de 3-5 ani ,inclusiv tipurile de lemn mort și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări .

### A307-Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată între **100-150 de indivizi**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este  **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată conform studiilor la 100-150 indivizi . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește în regiuni semideschise ,(pășuni, fânețe, tăieri ras etc.) cu tufărișuri dense sau în luminșiuri cu tufiguri(soc). Nu este o specie de pădure ,dar câteodată este prezent pe marginile pădurilor sau în păduri cu arboret rar ,dar cu vegetație densă pe nivelul inferior . Poate cuibări și în parcuri ,livezi ,pe marginile drumurilor ,sau chiar și în stuărișuri cu tufe de salcie . În general poate fi întâlnit în același habitat ca sfrânciocul roșiatic și silvia de câmp ,dar preferă zonele cu acoperire mai mare cu tufăriș. Conform FS ,suprafețele potențiale de cuibărit și de hrănire pentru această specie este de aproximativ 9000 de hectare ,aceste suprafețe fiind terenuri agricole ,pășuni și pajiști naturale.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei :stabilă . Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 1 an .
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an .

### A220 –Strix uralensis (Huhurez mare )

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de **10-20 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este  **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 10-20perechi cuibăritoare . Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	În România specia preferă pădurile de foioase , cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec până la altitudini de 1600m. Cuibărește în găuri formate în trunchiul rupt al copacilor ,în scorburile naturale sau artificiale ,respectiv în cuiburile păsărilor răpitoare de zi. Suprafața pădurilor de foioase din sit este de 36363 de hectare , conform FS.
Suprafața habitatului potențial de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Vânează în zone deschise , pe poieni ,în apropierea marginii pădurii . Suprafața trebuie stabilită în urma unor studii în următorii trei ani.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendența actuală a mărimii populației speciei:stabil.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an.

### A027-Egretta alba , A026-Egretta gazetta, , A023-Nycticorax nycticorax , A151-Philomachus pugnax și A166-Triuga glareola

Pentru aceste specii nu se formulează obiectiv de conservare, doar în cazul în care în viitor apar schimbări, care favorizează specia și apariția va fi regulată.

## B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusive evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

### B.8.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară **ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă** nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

### B.8.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

#### B.8.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară **ROSCI0070 – “Podișul Lipovei - Poiana Ruscă”**

Întrucât pentru Situl Natura 2000 **ROSCI0355 - “Podișul Lipovei - Poiana Ruscă”** nu există plan de management aprobat, starea de conservare a fiecărei specii de interes conservativ a fost preluată din formularul standard Natura 2000 și este prezentată în continuare:

#### *Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1354 Ursus arctos	5-10 i			P	C	C	B	C
1352 Canis lupus	>20 i			P	C	B	C	B
1361 Lynx lynx	>10 i			P	C	B	C	B
1355 Lutra lutra	P				C	B	C	B

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

#### *Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193 Bombina variegata	P				C	B	C	B

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

#### *Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4050 Isophya stysi	P				C	B	C	B
4038 Lycaena helle	P				B	B	C	B

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

În concluzie dintre mamifere, în suprafața sitului de importanță comunitară este menționată prezența lupului (*Canis lupus*), vidrei (*Lutra lutra*) și râsului (*Lynx lynx*), cu un indice global al stării de conservare „B”, precum și prezența ursului (*Ursus arctos*) cu un indice global al stării de conservare „C”.

Dintre speciile de amfibieni și reptile în sit este menționată prezența speciilor *Bombina variegata*, cu statut de conservare „B”.

Dintre speciile de nevertebrate în sit este menționată prezența a două specii (*Isophya stysi*, *Lycaena helle*), cu statut de conservare „B”.

#### B.8.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară **ROSPA0029 - “Defileul Mureșului Inferior –Dealurile Lipovei”**

Întrucât pentru Situl Natura 2000 **ROSPA0029 - “Defileul Mureșului Inferior –Dealurile Lipovei”** nu există plan de management aprobat, starea de conservare a fiecărei specii de interes conservativ a fost preluată din formularul standard Natura 2000 și este prezentată în continuare:

**Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	Alcedo atthis		30-50 p			C	B	C	B
A089	Aquila pomarina		>60-70 p			B	B	C	B
A104	Bonasa bonasia	15-30 p				C	B	C	C
A215	Bubo bubo	2-3 p				C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		600-800 p			B	B	C	B
A098	Falco columbarius			4-5 i		C	B	C	C
A321	Ficedula albicollis		1800-1900 p			C	B	C	B
A320	Ficedula parva		300-350 p			D			
A002	Gavia arctica				3-4 i	D			
A092	Hieraaetus pennatus		3-4 p			B	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus		10-15 p			C	B	C	C
A246	Lullula arborea		1800-1900 p			B	B	C	B
A338	Lanius collurio		4000-4500 p			C	B	C	B
A339	Lanius minor		300-350 p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax				100-150 i	D			
A072	Pernis apivorus		80-110 p			B	B	C	B
A234	Picus canus	250-280 p				C	B	C	B
A151	Philomachus pugnax				100-120 i	D			
A220	Strix uralensis	80-100 p				C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria		100-120 p			C	B	C	B
A166	Tringa glareola				50-60 i	D			
A031	Ciconia ciconia		40-50 p			C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		8-12 p			B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		3-4 p			C	B	C	C
A082	Circus cyaneus			6-8 i		C	B	C	C
A122	Crex crex		150-180 p			C	B	C	B
A197	Chlidonias niger				180-220 i	C	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos	40-50 p				C	B	C	C
A238	Dendrocopos medius	2200-2300 p				B	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	50-70 p				C	B	C	C
A236	Dryocopus martius	150-170 p				C	B	C	B
A026	Egretta garzetta				50-60 i	D			
A027	Egretta alba				20-25 i	D			
A030	Ciconia nigra		8-12 p			B	C	C	C

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

În concluzie dintre păsări, în suprafața sitului de importanță comunitară este menționată prezenta a 34 specii dintre care 26 specii (Alcedo atthis, Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Falco columbarius, Ficedula albicollis, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lullula arborea, Lanius collurio, Lanius minor, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex, Chlidonias niger, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius) cu un indice global al stării de conservare „B” și o specie (Ciconia nigra) cu un indice global al stării de conservare „C”. Pentru 7 specii (Ficedula parva, Gavia arctica, Nycticorax nycticorax, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Egretta garzetta, Egretta alba) nu este precizat indicele global al stării de conservare.

**B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor natural protejate de interes comunitar**

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor, specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

**ROSCI0355 – “ Podișul Lipovei - Poiana Ruscă”:**

Conform formularului Standard Natura 2000, principalele activități și consecințe în interiorul sitului ROSCI0355 – “ Podișul Lipovei - Poiana Ruscă”:

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.	Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.
160 Managementul forestier general	B	50	-	230 Vanatoare	B	75	-
243 Braconaj, otravire, capcane	A	75	-	501 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C	20	-
502 Drumuri, drumuri auto	A	25	-	530 Imbunatatirea accesului la zona	B	30	-
622 Plimbare, calarie si vehicule nemotorizate	C	20	0	623 Vehicule motorizate	B	50	-
967 Antagonism cu animalele domestice	B	40	-	608 Locuri de campare si zone de parcare pentrurulote	C	10	-
102 Cosire/Taiere	B	0	-				

**Activități și consecințe în jurul sitului:**

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.	Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.
243 Braconaj, otravire, capcane	B	50	-	502 Drumuri, drumuri auto	B	50	-
530 Imbunatatirea accesului la zona	C	10	-	622 Plimbare, calarie si vehicule nemotorizate	B	200	-
623 Vehicule motorizate	B	30	-	967 Antagonism cu animalele domestice	B	30	-

**ROSPA0029– “ Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei”:**

Conform formularului Standard Natura 2000, principalele activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată sunt:

**Activități și consecințe în interiorul sitului:**

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.	Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
140	Pasunatul	B	20	+	160	Managementul forestier general	A	50	+
230	Vanatoare	B	5	0	972	Parazitismul	B	10	-
944	Furtuni, cicloane	C	2	-	164	Curatarea padurii	B	40	+
100	Cultivare	B	30	0	102	Cosire/Taiere	B	35	0
110	Utilizarea pesticidelor	B	25	-	165	Indeprtarea latarisului	B	40	0
170	Cresterea animalelor	B	2	0	180	Incendiere	B	15	-
220	Pescuit sportiv	C	3	0	221	Sapat dupa momeala	B	3	-
230	Vanatoare	B	50	-	300	Extragere de nisip si pietris	B	20	-
301	Cariere	B	5	-	330	Saline	B	6	-
400	Zone urbanizate, habitare umana	B	60	0	401	Urbanizare continua	C	20	-
421	Depozitarea deseurilor menajere	A	20	-	430	Structuri agricole	C	2	-
500	Rețele de comunicare	B	50	-	502	Drumuri, drumuri auto	B	40	0
503	Linii de cale ferata, TGV	C	20	0	511	Linii electrice	B	50	0
608	Locuri de campare si zone de parcare pentrurulote	C	2	0	624	Drumetii montane, alpinism, speologie.	C	25	0
900	Eroziunea	A	10	-	910	Malirea	B	8	-
941	Inundatii	B	5	-	250	Luare/Indeprtare de flora	C		-

**Activități și consecințe în jurul sitului:**

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.	Cod	activitate	Intensitate	%	Infl.
100	Cultivare	B	15	0	110	Utilizarea pesticidelor	B	30	-
160	Managementul forestier general	A	70	+	301	Cariere	C		-
400	Zone urbanizate, habitare umana	B	10	-	502	Drumuri, drumuri auto	B		-

În viitor nu se prevad schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică existente în limitele teritoriale ale U.P. I COMUNA TOMEȘTI ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- vânătoarea în timpul cuibaritului;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontelor sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- reglarea cursurilor râurilor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- poluarea;
- creșterea animalelor;
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

**B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar**

Nu au fost identificate alte aspecte relevante pentru ariile naturale de interes comunitar, atât în literatura de specialitate, cât și în cadrul vizitelor în teren.

## C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncaii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, ORGANIZAT ÎN U.P. I COMUNA TOMEȘTI, asupra ariilor protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”.

Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facandu-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafata studiată.

### C.1. Identificarea impactului

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aria naturală protejată de interes comunitar: ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

**1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;**

**2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;**

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ◆ descrierea tipurilor de habitate
- ◆ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ◆ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate

- ◆ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile naturale protejată de interes comunitar: *ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”* și *ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”*, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul A.1.3. *Obiectivele planului*, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că 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.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea **măsurilor de management (lucrări silvice)**, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

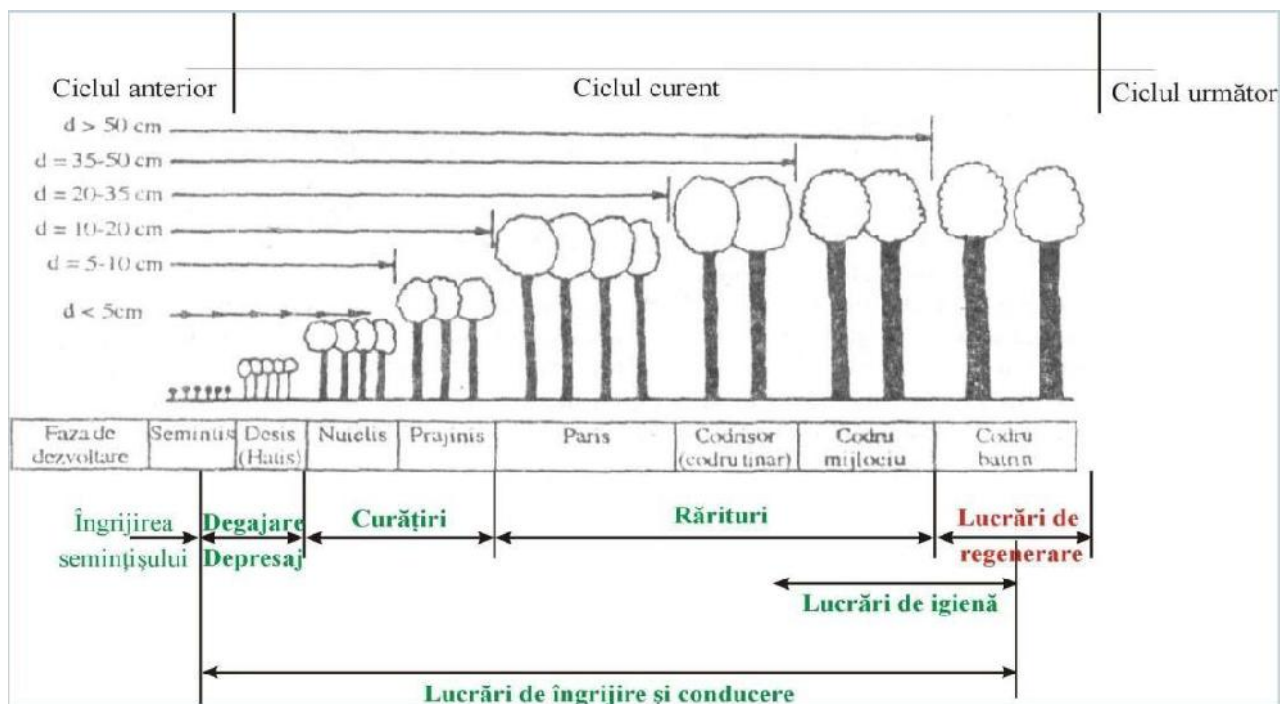


Fig.C.1.1. Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

- Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:
- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
  - principiul eficacității funcționale ale arboretelor;

- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de *măsuri* care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor *măsuri de management (lucrărilor silvice)* asupra ariilor protejate de interes comunitar (*ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei*) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

*Măsurile de management (lucrările silvice)* propuse de Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, organizat în U.P. I Comuna Tomești în ariile protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei sunt:

- I. Lucrări de îngrijire și conducere:
  - a) degajări,
  - b) curățiri,
  - c) rărituri,
  - d) Lucrări (tăieri) de igienă,
- II. Tratamente silvice:
  - a) Tratamentul tăierilor progressive
- III. Lucrări de conservare,
- IV. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire:
  - a) Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale,
  - b) Lucrări de regenerare și împădurire,
  - c) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
  - d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere.
- V. Instalații de transport

În continuare se descriu **măsurile de management – lucrări silvice** adoptate de plan:

### **I. Lucrări de îngrijire și conducere**

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură **bioecologică**, respectiv **economică**.



## Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

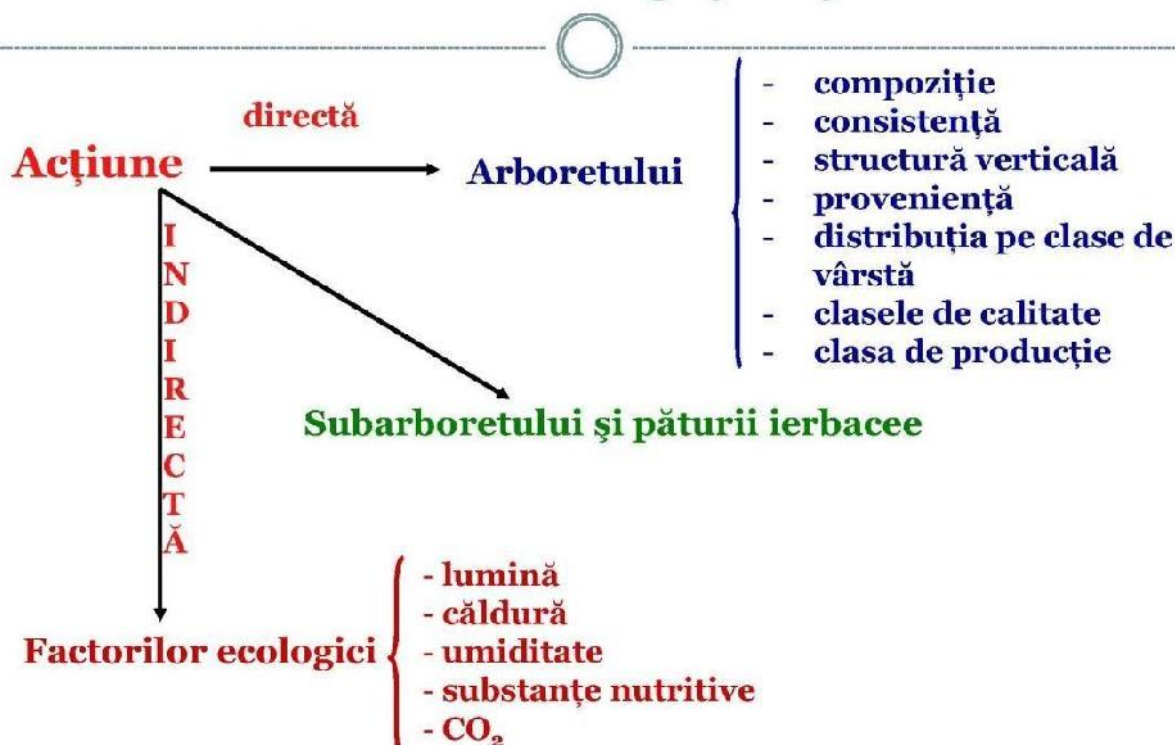


Fig.C.1.2. Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ✓ ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- ✓ reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- ✓ reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- ✓ modifica treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și
- ✓ Protectoare;
- ✓ permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

### **Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:**

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare, este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care

se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspeiectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter- și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier din U.P. I Comuna Tomești, se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

#### **a) Degajări.**

##### ***Au fost propuse degajări în următoarele u.a.: 4 B.***

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere) și arboretul trece în faza de nuieliș.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- menținerea integrității structurale a arboretului ( $k > 0,8$ ). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la *tehnica de lucru* și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor coplesitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

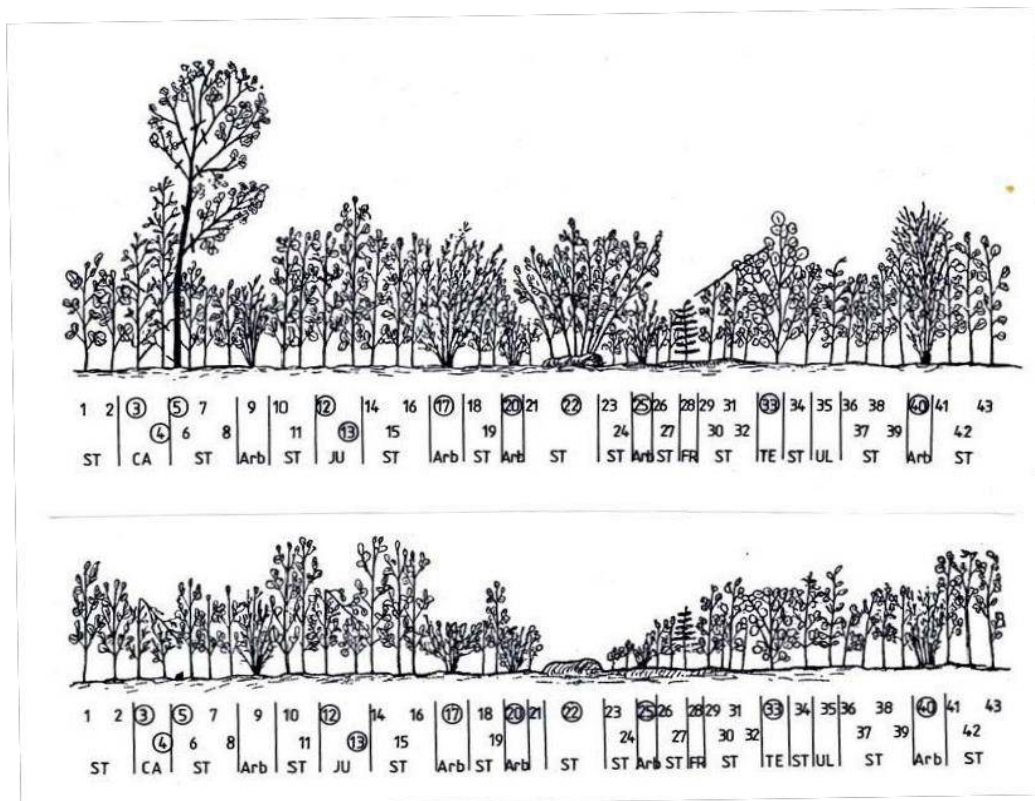


Fig.C.1.3. Desiș înainte de degajare (sus) și după degajare (jos)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentul silvic U.P. I Comuna Tomești, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu seminiș al speciilor principale de bază (fag, brad, molid, paltin, etc).

Sezonul de executare a degajărilor: **15 august - 30 septembrie** se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (Ne) și numărul de exemplare din arboretul inițial (Ni), exprimat în procente:

$$In = Ne/Ni * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

## b) Curățiri

**Au fost propuse curățiri în următoarele u.a.: 4 B, 15 A.**

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

**Curățile sau lămuririle** reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

**Scopul curăților** este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

**Obiective urmărite** prin executarea curăților:

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



eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

**Intensitatea curățirilor** se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (Ne) și cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenție

$$IN = Ne/Ni \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

**Periodicitatea curățirilor** variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

### c) Rărituri.

**Au fost propuse rărituri în următoarele u.a.: 1 B, 3 A, 3 B, 4 A, 8, 9, 10 A, 20 B, 21, 24 B, 25 B, 31, 32, 34.**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și 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.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- 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 populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu

- menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

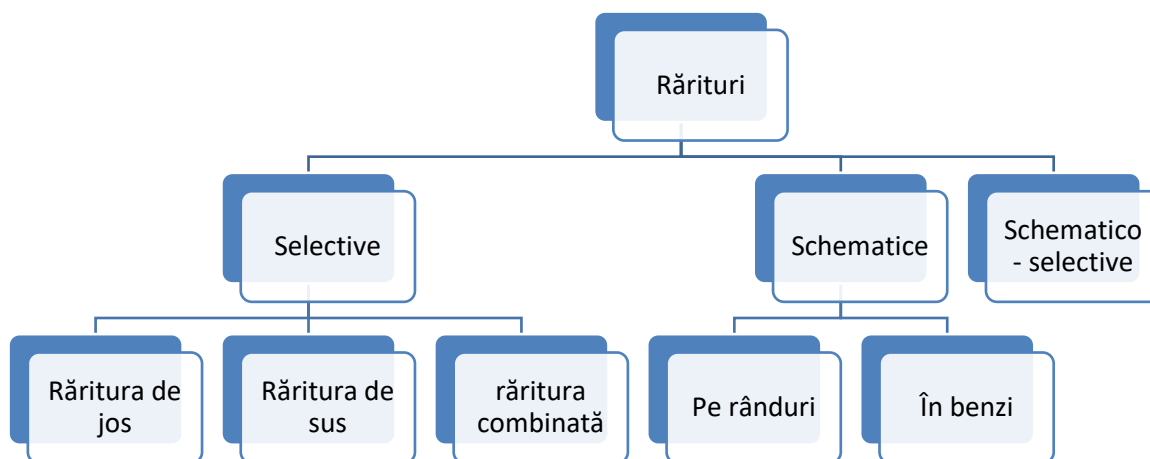
În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în două metode de bază:

*Rărituri selective* - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- ✓ răritura de jos;
- ✓ răritura de sus;
- ✓ răritura combinată (mixtă);
- ✓ răritura grădinărită, etc;

*Rărituri schematice* - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferență a acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

- ✓ pe rânduri;
- ✓ în benzi;



**Fig.C.1.5. Tipuri de rărituri**

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

*Răritura combinată* - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;

➤ punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

*Tehnica de execuție* - specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

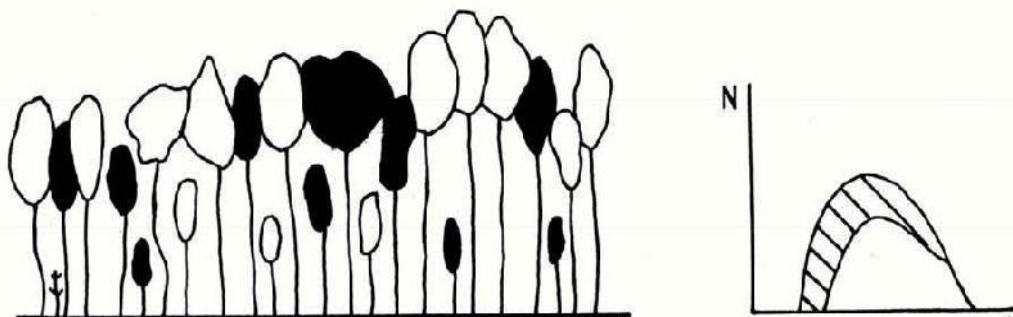


Fig.C1.6. Răritura combinată

*Biogrupă* - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

*Alegerea arborilor de viitor* – se realizează, în general, prin doua metode:

- Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispeciiărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

- Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

*Arborii ajutători (folositori)* – stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

*Arborii pentru extras* – sunt aceia care stânenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;

- arborii uscați sau în curs de uscare, rupti, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;

- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

*Arborii nedefiniți* – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.



**d) Lucrări de igienă.**

*Au fost propuse lucrări de igienă în următoarele u.a.: 1 A, 2 A, 2 B, 6 A, 26, 27, 13 A, 15 B, 35.*

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare.

**II. Tratamente silvice**

*Tratamentul* definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de *tratament*.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, cer, gârniță) este, exclusiv, cel al *tăierilor progresive*, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

**a) Tratamentul tăierilor progresive.**

*Tratamentul tăierilor progressive a fost propus în următoarele u.a.: 4 C, 5 A, 6 B, 10 B, 16, 17, 18 B, 20 A, 24 A, 25 A, 28, 29, 30.*

Tratamentul constă în aplicarea unor tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

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

Pentru atingerea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri:

- tăieri de însămânțare sau de deschidere de ochiuri,
- tăieri de punere în lumină sau de lărgire a ochiurilor,
- tăieri de racordare (care nu se vor realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament).

*Tăierile de însămânțare* sau de deschidere de ochiuri urmăresc să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se realizează în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Mărimea ochiurilor și intensitatea intervenției în ochiuri în arboretul bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor semincerii care se păstrează în ochi.

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

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate 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 se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar) fie cu perioadă lungă (25-30 ani la făgete și amestecuri ale acestora cu rășinoase.

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.

### III. Lucrări de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa-numitelor lucrări de conservare.

***Lucrări de conservare au fost propuse în următoarele u.a.: 1 C, 5 B, 14, 18 A, 22.***

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase*, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea seminișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efctivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

#### IV. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

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

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

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

**a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale** se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii.

*Obiectivele* acestor lucrări sunt:

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

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

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

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

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului (u.a.: 5 B, 6 B, 14, 20 A, 25 A).* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea

semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădete, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare* (u.a.: 1 C, 4 C, 5 A, 5 B, 6 B, 14, 16, 17, 18 A, 20 A, 24 A, 25 A, 28, 29, 30), care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia, alte graminee și mușchi (Hylocomium, Polytrichum, Speciihagnum), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetative (tratate în crâng) mai mult de doua generații. Se aplică prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și aratul până la 10-12 cm adâncime, pe toată suprafața sau parțial.

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

e) *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa*. Lucrarea se execută pe porțiunile de teren unde apă stagnează frecvent sau apare în urma îndepărtării arboretului matern, după un studiu prealabil care să ateste necesitatea lucrării și să stabilească amplasarea sistemului de drenare.

## 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

a) *Descopleșirea semințișului* (u.a.: 1 C, 4 C, 5 A, 5 B, 6 B, 10 B, 16, 17, 18 B, 20 A, 22, 24 A, 25 A, 28, 29, 30). Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de doua ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *receperea semințișului de foioase* (u.a.: 4 C, 5 A, 6 B, 16, 17, 18 B, 20 A, 22, 24 A, 25 A, 28, 29, 30) rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor de rășinoase vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor de rășinoase vătămați.

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

d) *împrejmuirea suprafețelor*. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor.

### b) Lucrări de regenerare și împădurire

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor

recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament (cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

În amenajamentul U.P. I Comuna Tomești nu sunt prevăzute astfel de lucrări de împădurire deoarece nu sunt propuse nici tăieri rase.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

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

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

În amenajamentul U.P. I Comuna Tomești sunt prevăzute *împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progressive*, în următoarele u.a.: 16 și 17.

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;

- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;

- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);

- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

*B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:*

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)

- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;

- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

*C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:*

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;

- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

*D) alte terenuri și anume:*

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;

- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice.

Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

În suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I Comuna Tomești, care se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, lucrările de împădurire, în zona de suprapunere cu aria protejată, sunt:

- Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze);

- Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive.

Acestea vor fi adaptate și aplicate în conformitate cu prevederile Planului de Management ale ariei protejate menționate mai sus.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat nouă generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispeciozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

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

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor; elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

Se vor efectua stfel de lucrări în u.a.: *16 și 17, pe o suprafață efectivă de 2,8 ha.*

#### ***e) Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării***

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințișului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea loco pădure etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsăririi (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințișului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințiș viabil sau semințișul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;



- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăștinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlăștinate.

Având în vedere descrierea lucrărilor silviculturale de mai sus se poate afirma că acestea nu au un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul în U.P. I Comuna Tomești. Ele conduc la îndeplinirea Țelurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare. ***Impactul poate apărea la executarea necorespunzătoare a acestor lucrări.***

## V. Instalații de transport

În amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, există în prezent o rețea foarte bună de drumuri publice care deservește suprafața studiată, astfel pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

### C.1.1. Impactul direct și indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul situ-rilor ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect.

#### C.1.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă **nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar**, situl fiind extrem de important pentru carnivorele mari.

În suprafața amenajamentului silvic din U.P. I Comuna Tomești, care se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, **au fost identificate, prin corespondența** între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară (conform lucrării „Habitat Natura 2000”), **3 (trei) habitate de intreres comunitar (9130, 91I0, 91M0).**

În continuare este prezentat impactul lucrărilor silvice (măsurilor de management) asupra acestor 3 (trei) habitate de intreres comunitar (9130, 91I0, 91M0) care s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

**C.1.1.1.1. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Habitatului forestier **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Faget** este un habitat care nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca dar a fost identificat în cadrul amenajamentului, **prin corespondența** între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară (conform lucrării „Habitare Natura 2000”), pe o suprafața totală de 107,1 ha din care:

- ✓ 79,9 ha în ROSCI0355;
- ✓ 27,2 ha în afara ariilor protejate.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Faget– 107,1 ha								
<b>1. Suprafața</b>								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele coplesitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integritatea structurală a arboretului ( $k > 0,8$ ), ameliorând cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>								
4.1. Compoziția	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>								
5.1. Compoziția floristică	Se înlătură pătura vie invadatoare	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor							
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice de dezvoltare	Se modifică	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Neutru	Impact pozitiv ne semnificativ	Impact pozitiv ne semnificativ	Impact pozitiv ne semnificativ	Impact pozitiv ne semnificativ	Impact pozitiv ne semnificativ	Impact pozitiv ne semnificativ	Neutru
Impact negativ semnificativ								
Impact negativ ne semnificativ								
Neutru								
Impact pozitiv ne semnificativ								
Impact pozitiv semnificativ								

**C.1.1.1.2. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar *Quercus spp*, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Habitatului forestier **9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar *Quercus spp***, este un habitat care nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca dar a fost identificat în cadrul amenajamentului, **prin corespondența** între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară (conform lucrării „Habitat Natura 2000”), pe o suprafață totală de 122,1 ha din care:

- ✓ 72,5 ha în ROSCI0355;
- ✓ 49,6 ha în afara ariilor protejate.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5
Habitat 9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus spp</i> – 122,1 ha				
<b>1. Suprafața</b>				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>				
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arborele sub raportul compoziției	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arborele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5
<b>3. Semînțișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semînțiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semînțiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semînțișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semînțișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vîrstă de peste 30 ani)</b>				
4.1. Compoziția	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vîrstă de peste 30 ani)</b>				
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru
Impact negativ semnificativ				
Impact negativ nesemnificativ				
Neutru				
Impact pozitiv nesemnificativ				
Impact pozitiv semnificativ				

**C.1.1.1.3. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Habitatului forestier 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, este un habitat care nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca dar a fost identificat în cadrul amenajamentului, **prin corespondența** între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară (conform lucrării „Habitare Natura 2000”), pe o suprafața totală de 40,0 ha din care:

- ✓ 7,5 ha în ROSCI0355;
- ✓ 32,5 ha în ROSPA0355.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament		
	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri igiena
1	2	3	4
Habitatul forestier 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 40,0 ha			
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament		Tăieri igiena 4
	Rărituri 2	Tăieri progresive 3	
1	4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		
4.1. Compoziția	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
	5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru
Impact negativ semnificativ			
Impact negativ nesemnificativ			
Neutru			
Impact pozitiv nesemnificativ			
Impact pozitiv semnificativ			

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.



**C.1.1.1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei**

Tabelul C.1.1.1.4.1.

ua	Suprafata	Tip pădure	H N2000	H Romanesc	Lucrari propuse	vol pe ua cu 5cr	Volum de extras	Intensitatea Intervenției (%)	Impactul Lucrărilor propuse prin amenajament	Denumire AP suprapusa
001 A	7.3	4312	9130	R4118	T. igienă (T. progres. dec. II)	2530	64	3%	Neutru	ROSCI0355
001 B	9.0	5411	9110*	R4138	rărituri	4145	189	5%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
001 C	1.1	4312	9130	R4118	T. conservare	259	25	10%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
001V	0.6	0			-	0			-	ROSCI0355
002 A	17.2	4331	9130	R4120	T. igienă	7311	152	2%	Neutru	ROSCI0355
002 B	3.7	5411	9110*	R4138	T. igienă	1834	37	2%	Neutru	ROSCI0355
002V	0.3	0			-	0			-	ROSCI0355
003 A	8.0	5411	9110*	R4138	rărituri	3092	93	3%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
003 B	2.3	4214	-	-	rărituri	1039	30	3%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
004 A	29.4	4331	9130	R4120	rărituri	11364	369	3%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
004 B	1.1	4312	9130	R4118	degajări, curățiri	21	1	5%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
004 C	4.0	4331	9130	R4120	T. progresive (pun. lumină)	968	315	33%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
004A	0.3	0			-	0			-	ROSCI0355
005 A	39.9	5411	9110*	R4138	T. progresive (însăm.)	16639	3255	20%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
005 B	0.6	5411	9110*	R4138	T. conservare	176	18	10%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
006 A	7.5	7113	91M0	R4149	T. igienă	1467	58	4%	Neutru	ROSCI0355
006 B	11.3	5411	9110*	R4138	T. progresive (însăm.)	4832	953	20%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
016	4.0	4212	9130	R4118	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	912	912	100%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
017	2.5	4212	9130	R4118	T. progresive (racord.), împăd.	420	420	100%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
024 A	2.1	4212	9130	R4118	T. progresive (însăm.)	1338	267	20%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
024 B	2.9	4212	9130	R4118	rărituri	1180	106	9%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
025 A	2.2	4212	9130	R4118	T. progresive (pun. lumină)	761	305	40%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
025 B	2.8	4212	9130	R4118	rărituri	1158	104	9%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
026	4.9	7312	91M0	R4153	T. igienă (T. progres. dec. II)	1113	42	4%	Neutru	ROSPA0029
027	4.0	7312	91M0	R4153	T. igienă (T. progres. dec. II)	1258	36	3%	Neutru	ROSPA0029
028	6.1	7312	91M0	R4153	T. progresive (însăm.)	1985	388	20%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSPA0029
029	4.0	7312	91M0	R4153	T. progresive (însăm.)	1398	277	20%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSPA0029
030	12.0	7312	91M0	R4153	T. progresive (însăm.)	3810	750	20%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSPA0029
031	1.5	7312	91M0	R4153	rărituri	396	17	4%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSPA0029
032	3.3	4212	9130	R4118	rărituri	664	74	11%	Impact pozitiv nesemnificativ	ROSCI0355
<b>Total</b>	<b>195,9</b>				-	<b>130417</b>	<b>13867</b>	<b>11%</b>		-

### **C.1.1.2. Impactul asupra speciilor de mamifere pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Speciile de mamifere care fac obiectul conservării **ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca** sunt *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*. Speciile au fost identificate în suprafața planului, (prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>), dar în perioada observațiilor din teren acestea nu au fost identificate în suprafața planului.

Asupra acestor specii de mamifere, dar și asupra celorlalte specii de mamifere de interes national se prognozează un impact de intensitate scăzută, deoarece suprafața în care se intervine cu aceste lucrări este redusă, raportat la suprafața totală a pădurilor din zona respectivă, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizări de utilaje de exploatare de gabarit mare, astfel încât nu se vor produce noxe și zgomot care să poată să reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă. În plus, parcelele tinere constituie habitat favorabil de hranire și de adăpost pentru caprior, mistret și pentru principalele specii de pradatori.

Zgomotul și noxele din aer pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din zonă, doar în cazul în care exploatarea s-ar face cu utilaje de gabarit mare. Impactul negativ s-ar putea manifesta prin creșterea traficului, al vibrațiilor și zgomotului. Mamiferele care ar mai putea fi afectate sunt: *Sus scrofa* (mistretul), *Capreolus capreolus* (capriorul), *Vulpes vulpes* (vulpea), etc.

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

### **C.1.1.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Specia de amfibieni care face obiectul conservării în **ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca** este *Bombina variegata* (izvorasul cu burta galbenă). Specia a fost identificate în suprafața planului, (prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.) dar în perioada observațiilor din teren aceasta nu a fost identificată în suprafața planului.

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc, însă, să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua de izvoare și pâraie, permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a unor specii de amfibieni și reptile.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor

vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

#### **C.1.1.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării în **ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca** sunt *Isophya stysi* și *Lycaena helle*. Pentru specia *Lycaena helle* nu s-a putut face identificarea în suprafața planului, conform cap. B.2.2.1, deoarece specia nu se regăsește pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>). De altfel nici în perioada observațiilor din teren aceasta nu a fost identificată în suprafața planului și nici specia *Isophya stysi*.

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatului utilizat de speciile de insecte *Isophya stysi* și *Lycaena helle*, care fac obiectul conservării în **ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca**, se poate încadra în patru mari categorii potențiale:

- ✓ distrugerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrișare include înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediată vecinătate și perturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană. Astfel de activități nu sunt prevăzute a se realiza prin amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), distaritia microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Lucrările propuse prin amenajament ajută la diversificarea structurii pe verticală a habitatelor.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora

la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când ele se regăsesc în efective populaționale reduse, distribuție geografică îngustă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobiontie), intoleranță față de agenți disturbanți, dimensiuni crescute, rata reproductivă redusă, etc, fapt care nu este corespunzător situației de față.

Deoarece, conform precizărilor de la capitolul c.1) și de la primul alineat al acestui punct, speciile de insecte nu se suprapun (nu interferează) cu suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, considerăm că măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduc la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariei naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI.

#### **C.1.1.5. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI ce se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament (lucrări descrise la capitolul C.1) această amenințare va fi redusă la minimum, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”. Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. I COMUNA TOMEȘTI se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către ocolul silvic care asigură administrarea/serviciile silvice.

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, la nivel de U.P. este una mozaică, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, astfel:

- ✓ 39 % din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (>100 ani);
- ✓ 27 % din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 28% din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 4 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 1 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 1 % din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic din U.P. I COMUNA TOMEȘTI nu se fac defrișări (scoater din fond forestier) și nici extrageri de masă lemnoasă pe suprafețe mari. S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării naturale (tăieri progresive, tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăieri ocazionale de arbori bolnavi, ruși). În orice caz, numărul și amploarea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structurii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un areal important pentru numeroase specii de păsări sălbatice.

Având imaginea biodiversității și a habitatelor descrise anterior, prin efectuarea lucrărilor silvice putem prognoza următorul impact, de intensitate nesemnificativă, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- deranjarea temporară a habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;
- dereglarea temporară a lanțurilor trofice;
- relocarea sau reducerea temporară a suprafețelor habitatelor de cuibărit;
- reducerea temporară a numărului de arbori care pot fructifica;
- modificarea temporară a rutelor de migrare ș.a., dacă lucrările se vor realiza în

perioadele de migrare a pasărilor.

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic va avea impact, de intensitate nesemnificativă, asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”.

### C.1.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung

#### **Impact pe termen scurt:**

Impactul pe termen scurt se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor constituite și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisii de noxe în atmosferă, perturbarea temporară a activității biologice a speciilor de pasări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp (nu depășesc 15-30 de zile într-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrările de management silvic (ingrijirea culturilor, curățiri) care se desfășoară pe terenurile de pe care s-a recoltat masă lemnoasă au caracter repetitiv și se realizează de obicei pe o perioadă de cel mult zece ani, motiv pentru care estimăm că lucrările silvice care cauzează un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioadă de cel mult 10 ani de la inițierea lucrărilor de recoltare. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită,

modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

#### **Impact pe termen mediu:**

Se considera ca impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar. Am estimat astfel ca perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani.

#### **Impact pe termen lung:**

Impactul pe termen lung nu se manifesta, deoarece la varste mai mari de 15-20 ani pentru speciile de arbori, habitatele forestiere sunt complet refacute și își îndeplinesc pe deplin principalele funcții atribuite pădurii, inclusiv pe cea de susținere a funcțiilor și proceselor biologice și de conservare a speciilor de interes comunitar. Pe termen lung se va înregistra un impact neutru sau pozitiv, precum și îmbunătățirea stării de conservare.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

**Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt, mediu și lung.**

### **C.1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1540/3.06.2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

#### C.1.4. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

#### C.1.5. Impactul cumulativ

Suprafața studiată este situată în în Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Banatului, grupa munților bloc cristalin Poiana Ruscă pe ramificațiile nord – vestice, în partea de est a județului Timiș.

Suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca reprezintă doar 0,45% din suprafața ariei iar suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei reprezintă doar 0,06% din suprafața ariei (situația este prezentată la cap. B.1.).

Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole. Activitățile silvice se desfășoară în baza unor planuri de amenajament silvic, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Dintre planurile/proiectele cu care ar putea interacționa aplicarea amenajamentului astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului se menționează:

- ❖ **Amenajamentul Ocolului Silvic Coșava** - Studiul general pentru Ocolul silvic Coșava din cadrul Direcției Silvice Timiș. Suprafața totală a O.S. Coșava este de 18584,99 ha și este arondată pe 5 unități de producție din care doar trei unități de producție - **U.P. II Coșava-Fărășești, U.P. V Luncani-Stâlpu și U.P. VI Luncani-Runcu** ar putea interacționa cu aplicarea amenajamentului U.P. I Comuna Tomești. Acest amenajament al OS Coșava este în curs de parcurgere a procedurii de avizare de mediu, fiind elaborate EA și RM, urmând să fie susținută dezbateră publică.
- ❖ **Amenajamentul Ocolului Silvic Făget** - Studiul general pentru Ocolul silvic Făget din cadrul Direcției Silvice Timiș. Suprafața totală a O.S. Făget este de 13887,83 ha și este arondată pe 5 unități de producție din care doar o unitate de producție - **U.P. II Leucoșești** ar putea interacționa cu aplicarea amenajamentului U.P. I Comuna Tomești. Acest amenajament al O.S. Făget a parcurs procedura de avizare de mediu, obținând avizul de mediu la mijlocul anului 2021.
- ❖ **Amenajamentul silvic fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș, organizat în U.P. I Comuna Tomești, județul Timis.** Suprafața U.P. I Comuna Tomești este de **1308,3 ha** și este constituită pentru prima dată în forma actuală din fondul forestier (provenit din pășuni împădurite cu consistența  $\geq 0,4$ ) proprietate privată aparținând comunei Tomești și fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș. Perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier, proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice:

Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș, organizat în U.P. II Comuna Tomești, județul Timiș este 01.01.2019 – 31.12.2028. Acesta nu a parcurs procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe și are obținut avizul C.T.A.S. nr. 421/29.11.2019.

Lucrarile prevazute de amenajamentele silvice ale mai sus menționate nu se suprapun. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor speciilor și habitatelor acestora.

Având în vedere faptul că majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciază că nu se va înregistra un impact negativ cumulativ asupra obiectivelor de conservare din situl Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapun va fi neutru sau pozitiv.

Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmează să se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.



### C.1.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice

Actualele niveluri ale dioxidului de carbon din atmosferă au crescut semnificativ peste cele normale concomitent cu creșterea temperaturii, fenomen cunoscut sub denumirea de încălzire globală. Oamenii de știință cunosc foarte bine legătura dintre cele două fenomene, explicând că dioxidul de carbon din atmosferă acționează precum acoperișurile de sticlă sau ca ferestrele, creând efectul de seră prin care se împiedică disiparea căldurii radiate de suprafața pământului.

Conform determinărilor făcute de Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei ONU, cantitatea de carbon din atmosferă crește anual cu 3,3 miliarde tone (Fig. C.4.5.1.), cantitate care în mod normal trebuie stopată prin măsurile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe pământ.

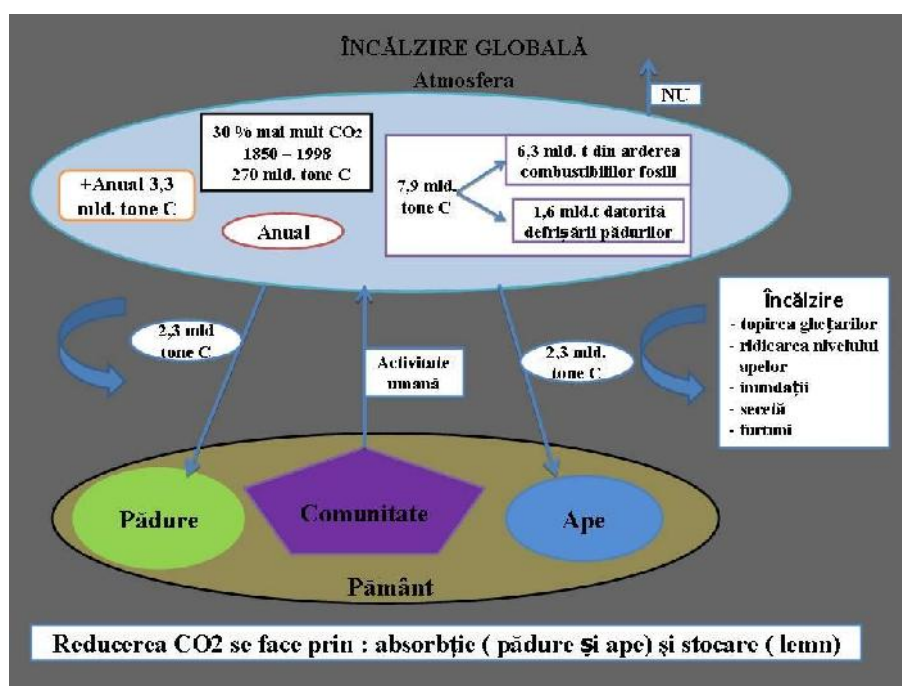


Fig. C.1.6.1. Încălzire globală

După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO<sub>2</sub> din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inundațiilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează

utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajută la protejarea solului împotriva eroziunii,
- ✓ Fac parte din ciclul apei,
- ✓ Protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local,
- ✓ Pădurile sănătoase sunt cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Prin sintagma „*Lemnul salvează omenirea*”, fapt demonstrat de rezultatele științifice ale cercetărilor în domeniu, exprimate de vocile cele mai autorizate din Europa în acest sens (dintre care amintim: Consiliul Național pentru Dezvoltarea Lemnului din Franța; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confederația Europeană a Industriilor Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federația Suedeză a Industriilor Forestiere) este foarte importantă formarea unei opinii favorabile pentru lemn, **ca cel mai important produs folosit în construcții, cu contribuții deosebite la micșorarea cantității de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) din atmosferă dacă acesta este folosit pe scară largă înlocuind alte produse similare energofage.**

Conform studiilor publicate de Federația Suedeză a Industriilor Forestiere, **folosirea unui mc de lemn în construcții în locul altor materiale se concretizează prin reținerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe pământ fără a fi emis în atmosferă.** Toate celelalte materiale de construcții pentru a fi produse se emană în atmosferă cantități variabile de dioxid de carbon după cum urmează:

- ✓ oțel din deșeuri 5,2 kg/m<sup>2</sup>;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m<sup>2</sup>;
- ✓ beton 11 kg/m<sup>2</sup>.

**O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m<sup>3</sup> cherestele adică un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe pământ ceea ce înseamnă că dacă realizăm o creștere cu doar 10% a conținutului de lemn în casele construite putem contribui substanțial la micșorarea nivelului dioxidului de carbon din atmosferă.**

Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează **prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice)** în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emansiunile în atmosferă ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construcții care sunt înlocuite de lemn.

**Astfel, scopul ecologic al amenajamentelor silvice este acela de a asigura recolte de lemn continue, echilibrate, de sortimente superioare, îmbinate cu o utilizare (furnir, cherestea, construcții etc.) ce conduce în mod direct la combaterea încălzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pământ.**

Un alt element important **stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimbărilor climatice îl reprezintă stabilirea exploatabilității și a vârstei exploatabilității.** Exploatabilitatea reprezintă calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizică reprezintă starea la care arborii sau arboretul încep să se degradeze, iar exploatabilitatea naturală se realizează în momentul în care volumul eliminării naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomasă. Exploatabilitatea tehnică se consideră realizată la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi să descrească.

Astfel, pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), se gospodăresc pădurile astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ. De remarcat câteva principii:

- arborii ajunși la exploatabilitate (vârste înaintate cu absorbție foarte scăzută de CO<sub>2</sub> din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă) sunt transformați în lemn ce urmează a fi stocat pe pământ (construcții, furnir, cherestea, celuloză etc.) și înlocuind totodată celelalte materiale similare care prin fabricare ar emana cantități însemnate de dioxid de carbon în atmosferă, așa cum a fost prezentat mai sus;
- generația bătrână de arbori, prin mecanismul exploatărilor forestiere, este înlocuită dirijat de către o generație tânără, generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO<sub>2</sub> pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (Fig.D.4.2.). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.
- arborii aflați în stadiile de dezvoltare absorb CO<sub>2</sub> din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m<sup>3</sup> de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

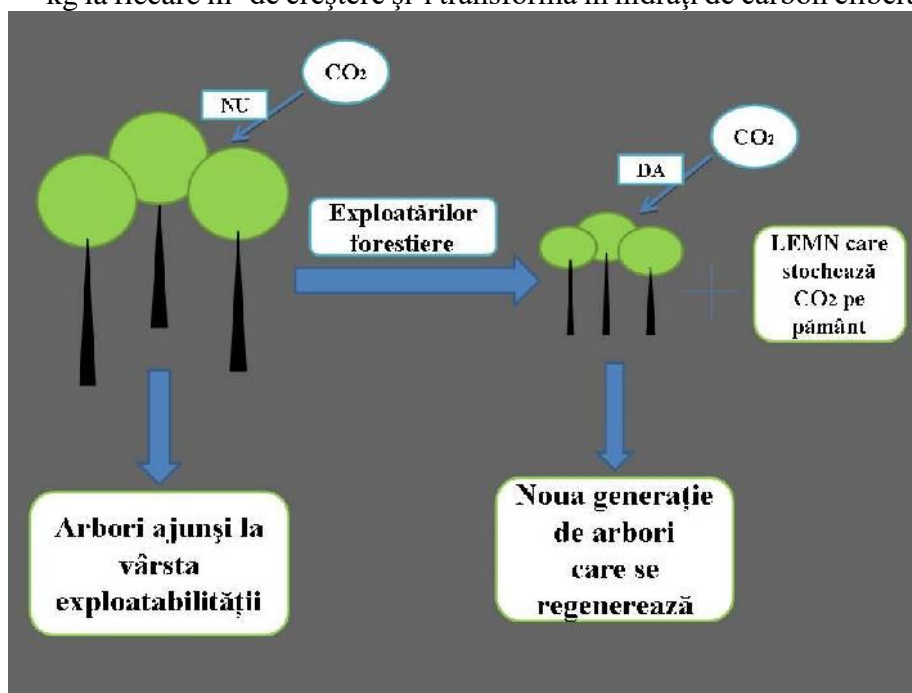


Fig. D.1.6.2. Reducerea CO<sub>2</sub> în atmosferă

Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungeste durata de stocare a carbonului conținut în lemn. Efecte remarcabile se pot realiza și folosind produse lemnoase, la sfârșitul ciclului de viață pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Pornind de la principiile menționate mai sus, sunt foarte clare **efectele pozitive ale aplicării amenajamentului** asupra gradului de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ.

Un alt efect benefic în timp (atât pe termen scurt și mediu, dar în special lung) al gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar **principiul continuității din amenajarea pădurilor, principiu ce asigură o continuitate perpetuă și**

**rațională a lemnului prin calculul posibilității prin procedee consacrate (procedeul creșterii indicatoare, procedeul claselor de vârstă), procedee ce asigură continuitatea recoltelor de lemn pe cel puțin 60 ani.**

Pe lângă aspectele benefice prezentate, conducerea și gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice mai contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și prin:

- a) promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

## C.2. Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute și prezente în cele ce urmează:

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare (% anual)	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Prin aplicarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajament nu vor fi pierdute suprafețe din habitatele folosite de specii pentru desfășurarea activităților biologice. Prin aplicarea amenajamentelor nu se produc modificări permanente, ireversibile ale habitatelor.	Neutru	Se estimează ca nu se vor pierde suprafețe din habitatele speciilor de interes conservativ.
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Prin aplicarea amenajamentelor nu vor fi cauzate fragmentări ale habitatelor de interes comunitar	Neutru	Lucrările nu cauzează o fragmentare propriu-zisă pentru că nu apar bariere fizice care să afecteze continuitatea și integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificări care să afecteze continuitatea habitatelor la nivelul întregului sit. Lucrările silvice se realizează în etape, pe o perioadă de 10 ani, astfel încât după 2-3 ani de la aplicarea tăierilor unele suprafețe vor fi reimpadurite.
3	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu se estimează apariția unei fragmentări a habitatelor de interes comunitar	Neutru	Nu este o fragmentare propriu-zisă pentru că habitatul inițial nu se separă în fragmente. Nu se constituie bariere fizice care să împiedice dispersarea indivizilor pentru perioade îndelungate.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu se vor înregistra perturbări perceptibile ale speciilor de interes comunitar	Negativ ne semnificativ	Perturbarea unor specii de interes comunitar ar putea apărea în perioada executiei lucrărilor, va avea caracter difuz în aria proiectului, limitat în timp și spațiu, de nivel ne semnificativ.
5	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Suprapunere parțială	46% din suprafața amenajamentului se suprapune cu ROSCI0355 9% din suprafața amenajamentului se suprapune cu ROSPA0029	Amenajamentul se suprapune parțial cu arii naturale protejate, astfel: - ROSCI0355 – “Podișul Lipovei - Poiana Rusca”, suprafața de 163,4 ha – din care 1,2 ha terenuri afectate, (parcelele 1-6, 16-17, 24-25, 32); - ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”, suprafața de 32,5 ha – (parcelele 26-31).
6	Schimbări în densitatea populațiilor	Nu se prevăd schimbări perceptibile în densitatea populațiilor	Negativ ne semnificativ	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări importante, de ansamblu, în densitatea populațiilor. Densitatea

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare (% anual)	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
				indivizilor ar putea fi afectata temporar (zile-saptamani), la nivel local (in amplasamentul lucrarilor). Nu sunt afectate populatiile speciilor de mamifere.
7	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Populatiile nu vor fi afectate prin implementarea planului	Neutru	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice, populatiile nu se vor reduce in zonele de aplicare a lucrarilor si nu vor parasi amplasamentul ariei naturale protejate.
8	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie	Neutru	Prin implementarea amenajamentului silvic nu se genereaza poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apa sau alte resurse naturale.
9	Estimare globala a impactului		Negativ nesemnificativ	Impact neutru prin aplicarea taierilor de igiena; Impact pozitiv nesemnificativ pentru celelalte lucrari silvice prevazute de amenajament

### C.3. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale protejate: ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”, se sintetizeaza în:

#### C.3.1. Reducerea suprafațelor habitatului

Din suprafața totală de 358,9 ha a amenajamentului U.P. I COMUNA TOMEȘTI o suprafață de 195,9 ha (194,7 ha pădure și 1,2 ha terenuri afectate gospodării silvice), se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”, suprafața de 163,4 ha – din care 1,2 ha terenuri afectate, (parcelele 1-6, 16-17, 24-25, 32);

ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”, suprafața de 32,5 ha – (parcelele 26-31).

Procentul de suprapunere, din suprafața ariilor protejate este:

- 0,45% din suprafața totală a Sitului Natura 2000 - ROSCI0355;

- 0,06% din suprafața totală a Sitului Natura 2000 - ROSPA0029.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitate identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivata si de faptul ca implementarea planului nu este însoțita de poluanti chimici care sa se disperseze in zona invecinata.

#### C.3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a

reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.3. Obiectivele planului – tabelul funcțiile pădurii). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

#### **C.4. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

##### **C.4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere**

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

##### **C.4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere**

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

##### **C.4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

##### **C.4.4. Evaluarea impactului cumulative cu alte planuri**

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (Amenajamentul Ocolului Silvic Coșava, Amenajamentul Ocolului Silvic Făget, Amenajamentul silvic fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș, organizat în U.P. II Comuna Tomești) au fost/sunt realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei” este de asemenea *neseemnificativ*.

## D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

### D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

#### D.1.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

##### ➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

##### ➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

##### ➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

### **D.1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere**

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- ✓ traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- ✓ traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- ✓ raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ✓ ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- ✓ se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- ✓ protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- ✓ astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- ✓ biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.
- ✓ 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 sa permit încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, sa fie în zone ferite de viituri, sa nu necesite lucrări de terasare.

- ✓ pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. In acest sens, arborii doborati vor fi depozitati pe o perioadă cat mai scurta 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 sa 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

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului” (cu modificările și completările ulterioare).

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ✓ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- ✓ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- ✓ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- ✓ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

**Tabel: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere**

Tabelul D.1.2.1.

Indicatori ai stării de conservare		Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere
La nivel de arboret	Compoziția	- substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.
	Modul de regenerare	- să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatele de pădure se vor utiliza doar specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, fiind interzise alte specii;

Indicatori ai stării de conservare		Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare;</li> <li>- în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puiți cu rădăcina protejată.</li> </ul>
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea la plantare a unor scheme reale de puiți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;</li> <li>- executarea plantațiilor la momentul optim;</li> <li>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatulelor;</li> <li>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;</li> </ul>
La nivel de semințiș	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</li> <li>- executarea plantațiilor la momentul optim;</li> <li>- alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădurea;</li> <li>- plantarea se va realiza în urma verificării în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.</li> </ul>
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbutive, se vor executa descopleșiri. 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 doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</li> <li>- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;</li> <li>- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare;</li> <li>- pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințișului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințișului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințișurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințișul);</li> <li>- interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;</li> <li>- în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a 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.</li> </ul>
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea plantațiilor la momentul optim;</li> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințișurilor și puiților în zonele sensibile;</li> <li>- gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.</li> </ul>
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm inspecția zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar;</li> <li>- 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 din cadrul habitatulelor, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</li> </ul>
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		<ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;</li> <li>- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp;</li> <li>- neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă;</li> <li>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;</li> <li>- pășunatul în interioru pădurii.</li> </ul>

### D.1.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

#### D.1.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. I COMUNA TOMEȘTI, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

➤ **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Ursus arctos* (urs), *Canis lupus* (lup) și *Lynx lynx* (râs)** Pentru menținerea unui statut favorabil de conservare a acestor specii, trebuie îndeplinite o serie de condiții:

- Identificarea și delimitarea zonelor în care se găsesc bârloagele/vizuinile.
- Pe o rază de minim 200 m în jurul bârlogului/vizuinii se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bârlogul este părăsit, zona de protecție se anulează).
- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și creștere a puilor, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciilor și funcțiilor habitatului, în perioada noiembrie-martie.
- Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- Scoaterea din fond forestier a terenurilor împădurite de pe versanții adiacenți microcoridoarelor se va face doar în urma evaluării impactului asupra mediului/conectivității, conform legislației în vigoare.

**Alte măsuri:**

- Controlul braconajului în cadrul sitului;
  - Reducerea activității de turism acolo unde se impune această măsură.
- **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lutra lutra* (vidră):**

- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciei și funcțiilor habitatului.
- Atenționarea administratorului/proprietarului pentru evitarea exploatării și respectarea zonelor de liniște în jurul adăposturilor animalelor, identificate ca fiind active, prin oprirea oricărei activități de exploatare forestieră pe o rază de 150 m în jurul acestora, respective limitarea activităților silvice în u.a.- urile respective în perioada de reproducere și creștere a puilor.
- Păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Păstrarea zonelor cu vegetație greu accesibilă - sălcii, rogoz, arbuști și altele asemenea, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Excluderea oricărui tratament chimic asupra vegetației de pe malurile apelor.

#### D.1.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de *Bombina variegata* prezentă în aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca, ce se suprapune cu U.P. I COMUNA TOMEȘTI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc efectiv exemplarele acestei specii.
- ✓ Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă de protecție cu vegetație naturală de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede naturale (bălți, mlaștini, etc.) în care are loc depunerea pontelor și creșterea mormolocilor. Nu fac obiectul acestei recomandări habitatele secundare (drumuri, șanțuri).

- ✓ Evitarea desecării/drenării zonelor umede și a mlaștinilor din fondul forestier, a barării cursurilor de apă inclusiv prin unele măsuri de management silvic ce pot modifica alimentarea cu apă a acestora.
- ✓ Curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatică trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).
- ✓ Se evită depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Se evită astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare.
- ✓ Se va evita utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### **D.1.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate (*Isophya stysi*, *Lycaena helle*) semnalate în aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca ce se suprapun cu U.P. I COMUNA TOMEȘTI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ Reglementarea cositului și pășunatului în zonele în care se găsesc efectiv exemplare ale acestor specii.
- ✓ Interzicerea arderii vegetației.
- ✓ Interzicerea/limitarea folosirii diferitelor amendamente sau îngrășăminte în zonele în care se găsesc efectiv exemplare ale acestor specii.
- ✓ Interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice în zonele în care se găsesc efectiv exemplare ale acestor specii.

#### **D.1.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări**

##### **D.1.3.4.1. Măsuri cu caracter general, de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, ce se suprapun cu U.P. I COMUNA TOMEȘTI, se vor avea în vedere următoarele măsuri cu caracter general:

- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate, în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, etc.;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ este interzis uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- ✓ sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ menținerea unui procent de cca 30% a arboretelor cu vârsta de peste 85 ani;
- ✓ în cazul identificării de cuiburi este necesară stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unități de producție, prin păstrarea de pâlcuri de cel puțin 5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;

#### D.1.3.4.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei, identificate ca prezente în suprafața din amenajamentul U.P. I TOMESTI (care se suprapune cu ROSPA0029 „Defileul Muresului - Dealurile Lipovei”), prin suprapunerea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>), se vor avea în vedere următoarele măsuri redată în cele ce urmează pentru fiecare specie sau grup de specii în parte:

Tabelul D.1.3.4.2.1.

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A031	Ciconia ciconia	Barză albă	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ se interzice distrugerea cuiburilor ocupate;</li> <li>✓ vânătoarea la această specie este interzisă;</li> <li>✓ se interzice deranjarea speciei în perioadele sensibile – împerechere, cuibărit, creștere a puilor, migrație.</li> </ul>
A072	Pernis apivorus	Viespar	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> </ul>
A080	Circaetus gallicus	Șerpar	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere a speciei;</li> <li>✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege;</li> <li>✓ se interzice realizarea unor noi infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure prin crearea de obstacole aeriene, cu excepția situațiilor prevăzute de lege;</li> <li>✓ se interzic activități de exploatare a agregatelor minerale în apropierea zonelor de cuibărit;</li> <li>✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic;</li> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> <li>✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere);</li> <li>✓ asigurarea protecției cuiburilor, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor;</li> </ul>
A089	Aquila pomarina	Acvilă tipătoare mică	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> <li>✓ Se va verifica dacă există cuiburi, iar în cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, va fi menținută fără intervenții silvice. A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada cuibării. Zonele pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat</li> </ul>

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A092	Hieraaetus pennatus	Acvilă mică	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> <li>✓ Se va verifica dacă există cuiburi, iar în cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, va fi menținută fără intervenții silvice. A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada cuibării. Zonele pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat</li> </ul>
A122	Crex crex	Cârstel de câmp	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege;</li> <li>✓ se interzice vânătoarea în zonele de pășuni, fânețe, fânețe umede și culturi agricole din perimetrul sitului pe perioada reproducerii la cârstel, respectiv mai-august (habitatul cel mai important al speciei fiind fânețe umede).</li> </ul>
A220	Strix uralensis	Huhurez mare	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> </ul>
A224	Caprimulgus europaeus	Caprimulg	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei structuri mozaicate a pădurilor</li> <li>✓ menținerea zonelor umede în păduri</li> </ul>
A236	Dryocopus martius	Ciocănițoare neagră	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> <li>✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm).</li> <li>✓ menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, în păduri, în limita proporțiilor admisibile</li> <li>✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha</li> </ul>
A238	Dendrocopos medius	Ciocănițoare de stejar	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> <li>✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm).</li> </ul>
A239	Dendrocopos leucotos	Ciocănițoare cu spate alb	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic;</li> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> <li>✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm).</li> <li>✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha</li> <li>✓ menținerea pădurilor de fag sau mixte cu fag cel puțin la nivelul actual</li> <li>✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha</li> </ul>
A246	Lullula arborea	Ciocărlie de pădure	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ păstrarea peisajului de tip mozaic, cu pălcuri de arbori/arbuști sau arbori/arbuști izolați în zone deschise;</li> <li>✓ evitarea împăduririi în zonele de tufăriș;</li> </ul>
A321	Ficedula albicollis	Muscar gulerat	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);</li> <li>✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm).</li> <li>✓ menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, în păduri, în limita proporțiilor admisibile</li> <li>✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha</li> </ul>
A338	Lanius collurio	„Sfrâncioc roșiatic	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ păstrarea peisajului de tip mozaic, cu pălcuri de arbori/arbuști sau arbori/arbuști izolați în zone deschise;</li> <li>✓ evitarea împăduririi în zonele de tufăriș;</li> </ul>
A339	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ menținerea stratului subarbustiv;</li> </ul>
A429	Dendrocopos syriacus	Ciocănițoare de grădină	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere);</li> </ul>

#### D.1.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 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 I*". În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
  - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
  - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscure anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

#### **D.1.4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

##### ***Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă***

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 46% din suprafață dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 98 % slabă și 2% moderată, fenomenele apărând mai ales izolat la exemplarele mai bătrâne sau rău conformate.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

#### **D.1.4.2. Protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- ✓ întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- ✓ dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- ✓ limitarea circulației în pădure;
- ✓ intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- ✓ efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

#### **D.1.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- ✓ conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- ✓ diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- ✓ protejarea entomofaunei folositoare;
- ✓ cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

#### **D.1.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- ✓ Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- ✓ Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;



- ✓ Extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- ✓ Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- ✓ Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puiți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- ✓ menținerea subarboretului;
- ✓ Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- ✓ Extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiunilor culturale;
- ✓ Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- ✓ Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- ✓ Prevenirea delictelor silvice;
- ✓ Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- ✓ Identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- ✓ Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- ✓ Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscare anormală afectează cca. 234,3 ha, fiind de intensitate slabă în proporție de 87% (204,9ha) și de intensitate moderată 13% (29,4 ha).

#### **D.1.5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic**

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

### D.1.5.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- ✓ amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- ✓ depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- ✓ amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înalțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- ✓ se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- ✓ se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- ✓ se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- ✓ se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- ✓ orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

### D.1.5.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- ✓ utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- ✓ eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- ✓ menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- ✓ realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- ✓ eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- ✓ deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

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 sau global.

#### **D.1.5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL**

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

##### **Alte măsuri de reducere a impactului asupra solului**

Pentru protejarea litierei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- ✓ materialul lemnos doborat va fi transportat suspendat, cu utilaje, fara a afecta litiera, stratul de sol și patura erbacee;
- ✓ traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- ✓ lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- ✓ pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- ✓ platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- ✓ utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- ✓ traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- ✓ parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;

Pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru

##### **Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului**

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. *Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.*

#### **D.1.5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

#### **D.1.5.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului *Social – Economic* (Populația)**

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

#### **D.1.5.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de ”Zgomot și Vibrații”**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăștraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

#### **D.1.5.7. Măsurile de reducere a impactului prin producerea de deșuri**

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalice și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

#### **D.1.5.8. Măsurile de diminuare a impactului asupra *biodiversității***

Scăderea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice. Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvară-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) prin evitarea accidentelor, manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor.

### **D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilită prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului regională.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoana abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea eventualelor măsuri de reducere a impactului.

### D.2.1. Monitorizarii măsurilor de reducere a impactului

#### Monitorizarii măsurilor de reducere a impactului

Tabelul D.2.1.1.

Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	-verificarea amplasamentelor incintelor de depozitare temporara deseurilor; -verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deseurilor catre centre de colectare	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului; -verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianți, reziduuri lichide	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; -verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianți; -verificarea respectării măsurilor de protecție a solului	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	-verificarea producerii de scurgeri accidental de carburanti/lubrifianți/ reziduuri lichide in sol si apele freatice	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra populatiilor de mamifere, amfibieni/reptile	-verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negative asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra speciilor de păsări	-verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negative asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; -verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negative asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarele măsuri:

- Controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;

### D.2.2. Programul de monitorizare a implementării lucrărilor silvice

Monitorizarea activităților prevăzute de Amenajamentul silvic al U.P. I COMUNA TOMEȘTI se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabelul D.2.2.1.

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
<b>OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. I Comuna Tomești:</b>				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual/O. S. care asigură administrarea/serviciile silvice
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
5. Monitorizarea tăierilor de produse principale	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale	- respectarea prevederilor din Planul decenal de recoltare a produselor principale din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale			
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Obligația monitorizării revine titularului planului.

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularilor planului, respectiv: Comuna Tomești, persoanele juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanele fizice: Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria. În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

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

### E.1. Descrierea metodelor de studiu

*Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în perioada aprilie-noiembrie 2021, odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), dar observațiile și culegerea datelor a continuat până în luna aprilie 2022, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.*

#### **Habitat Forestiere**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

**a) Lucrări pregătitoare.** Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

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, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din U.P. I COMUNA TOMEȘTI, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.



Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriuzise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

**b) Informații de teren privind studiul stațiunii.** Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris 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 diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

**c) Informații de teren privind vegetația forestieră.** Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de 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 unitate 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 și seminișului, 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. Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit 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, relative 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 s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

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, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

*Amestecul* exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

*Vârsta*. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 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. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

*Diametrul mediu* al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

*Suprafața de bază* a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

*Înălțimea medie* (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

*Clasa de producție*. Clasa de producție relativă 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 s-a 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 gospodăririi.

*Volumul* se stabilește atât 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;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

*Clasa de calitate.* S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

*Elagajul.* S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat 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 se s-a stabilit și pe etaje.

*Modul de regenerare.* S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) 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 cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

*Subarboretul.* S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspeiiândirea și suprafața ocupată.

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

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

*Lucrări propuse.* Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru 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 concisi 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.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți. Au fost efectuate fotografiile sugestive care să permită localizarea, dar și recunoașterea tipului de habitat.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitate și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

### **Mamifere**

S-a utilizat metoda observațiilor pe transecte prestabilite care face posibilă identificarea diferiților indivizi per transect prin observarea și, după caz, măsurarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi. Astfel, datele pot fi tratate ca prezență/absență, ori ca număr absolut de indivizi diferiți identificați în timpul parcurgerii unui anumit transect.

Drumurile forestiere permit, în majoritatea regiunilor în care mamiferele sunt prezente, ”amprentarea” acestora chiar și în lipsa zăpezii. În ceea ce privește utilizarea drumurilor de către speciile animale, densitatea actuală a drumurilor permite oricărui exemplar prezent într-o anumită zonă să utilizeze drumul forestier pe distanțe mai lungi sau doar să-l traverseze. Aceste elemente fac ca drumurile forestiere să constituie un bun substrat pentru a identifica și măsura urme proaspete (Pop și colab., 2013).

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

### **Amfibieni și reptile**

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- ✓ inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;

- ✓ realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

### **Nevertebrate**

S-a realizat prin inventarierea și cartarea parțială a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care face obiectul formularului standard al ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca: *Isophya stysi* și *Lycaena helle*.

Pentru identificări și inventarieri sau folosit metode active:

- ✓ metode active – s-au ales și delimitat transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor cât și a urmelor acestora, căutarea activă pe unități de suprafață;

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

### **Păsări**

Pentru culegerea datelor de teren s-au folosit metodele de monitorizare din *"Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar"*, care au ca unitatea de bază pentru evaluarea speciilor, punctul. Astfel s-au folosit metodele din următoarele capitole ale *"Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar"*:

- Capitolul 2 - Protocol de monitorizare pentru speciile caracteristice zonelor agricole
- Capitolul 4 - Protocol de monitorizare pentru speciile de ciocănitari
- Capitolul 5.1 - Protocol de monitorizare pentru specii de răpitoare de zi și barză neagră (*ciconia nigra*)
- Capitolul 5.4 - Protocol de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise
- Capitolul 5.5 - Protocol de monitorizare pentru speciile de huhurez mare (*strix uralensis*)

În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare:

- 1 martie – 15 mai;
- 16 mai – 30 septembrie.

## F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.3. Obiectivele planului – tabel A.1.3.2.1.). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui), lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

1. *menținerea diversității structurale* – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
2. *menținerea compoziției* conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări propuse precum ajutorarea regenerării naturale, îngrijire a regenerării naturale, degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (Amenajamentul Ocolului Silvic Coșava, Amenajamentul Ocolului Silvic Făget, Amenajamentul silvic fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean

Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni Și Parohia Ortodoxă Tomești, județul Timiș, organizat în U.P. II Comuna Tomești) au fost/sunt realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei” este de asemenea *nesemnificativ*;

- Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore;
- În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majorei. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- Măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduc la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile a speciilor de nevertebrate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajament;
- Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Ținând cont de faptul că întreaga suprafață inclusă în amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI se suprapune peste Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”, măsurile de gospodărire propuse prin amenajament, mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Având în vedere lucrările și măsurile propuse prin amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, în fiecare unitate amenajistică în parte, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. I COMUNA TOMEȘTI.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

## G. INDEX DE TERMINI TEHNICI

### A

#### Administrarea pădurilor

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

#### Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

#### Amenajarea pădurilor

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

#### Arboret

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

#### Arboretum

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

### C

#### Circulația materialelor lemnoase

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

#### Compoziție-țel

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

#### Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de

dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

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

#### Control de fond

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

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

### D

#### Defrișare

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

#### Deținător

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



### **Dispozitiv special de marcat**

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

## **E**

### **Ecosistem forestier**

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

### **Exploatare forestieră**

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

## **G**

### **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

## **M**

### **Masă lemnoasă**

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

### **Materiale lemnoase**

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cherestea, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet

### **Material forestier de reproducere**

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

## **O**

### **Obiectiv ecologic, economic sau social**

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

### **Ocol silvic**

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

- în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

### **Ocupare temporară a terenului**

- schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

## **P**

### **Precomptare**

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

### **Parchet**

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

### **Perdele forestiere de protecție**

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

### **Perimetru de ameliorare**

- terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul

de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

### **Plantaj**

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

### **Posibilitate**

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

### **Posibilitate anuală**

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

### **Prejudiciu adus pădurii**

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

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

### **Prestație silvică**

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

### **Principiul teritorialității**

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrative - teritoriale respective

### **Produse accidentale I**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și

abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

### **Produse accidentale II**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

### **Proveniența materialelor lemnoase**

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

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

### **Prețul mediu al unui metru cub de masa lemnoasă pe picior**

- prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

## **R**

### **Regimul codrului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

### **Regimul crângului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

### **Regimul silvic**

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

## **S**

### **Schimbarea categoriei de folosință**

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

### **Scoatere definitivă din fondul forestier național**

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

### **Servicii silvice**

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

### **Sezon de vegetație**

- perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

### **Silvicultura**

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

### **Spații de depozitare a materialelor lemnoase**

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

### **Stare de masiv**

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

### **Structură silvică de rang superior**

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

### **Subunitate de gospodărire**

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării

arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

## **T**

### **Teren neproductiv**

- terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

### **Terenuri degradate**

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

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

## **U**

### **Unitate de producție și/sau protecție**

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

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

#### **Urgență de regenerare**

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

#### **V**

#### **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național**

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

#### **Vârsta exploatabilității**

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

#### **Z**

#### **Zonă deficitară în păduri**

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

#### **Zonarea funcțională a pădurilor**

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

## H. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- Amenajamentul U.P. I Comuna Tomești - 2022
- Formularul Standar al Sitului Natura 2000 ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca.
- Formularul Standar al Sitului Natura 2000 ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei.
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011

Curs ”TEHNOLOGII ECOPRODUCTIVE ÎN EXPLOATĂRILE FORESTIERE” - Dr. ing. CHISĂLIȚĂ ION – Timișoara 2011

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

\*Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,

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

\*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind speciirijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala)

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

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

\*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

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

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

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

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

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

\*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

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

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

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

\*Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

## II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

### II.1. Alternativa 0 (zero) – Varianta neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unei arii naturale protejate/sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultorii, cercetătorii. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultorii prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului silvic), și implicit în neexecutarea lucrărilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice** situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În această situație, a nerealizării și neaplicării amenajamentului silvic, nu se stabilește în nici un fel, modul de conducere și de gospodărire a pădurilor din U.P. I COMUNA TOMEȘTI, cu următoarele dezavantaje:

- nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);
- nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
- nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor);

Această variantă (a nerealizării și neaplicării amenajamentului silvic), nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

**a) biodiversitate:** dispariția unor suprafațe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone;

**b) legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deține, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

**c) economic:** Având în vedere suprafața de pădure, cuprinsă în U.P. I COMUNA TOMEȘTI, de 358,9 ha, aceasta constituie o sursă de venit la bugetul titularilor planului, respectiv: Comuna Tomești, persoanele juridice Parohia Ortodoxă Luncații de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanele fizice: Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

**d) social:** Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din zona.

În general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucrări corespunzătoare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabilă a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de tăieri ilegale și necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rămase fără amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.



## II.2. Alternativa I (unu) – Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II- a de amenajare (varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic)

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic al U.P. I Comuna Tomești, proiectantul – SC OMNI SRL., a cunoscut faptul că o suprafață de 195,9 ha (194,7 ha pădure și 1,2 ha terenuri afectate gospodăriei silvice) din suprafața totală de 358,9 ha a fondului forestier studiat, se suprapune cu ariile protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din Sit, cu lucrările propuse prin amenajamentul U.P. I Comuna Tomești și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus, corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic;
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă;
- Stare de conservare actuală a habitatelor;
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (realizarea lucrărilor propuse) starea actuală de conservare a habitatelor forestiere, se menține sau chiar va putea îmbunătăți.

În concluzie aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (ținându-se cont de recomandările evaluării de mediu), va contribui la menținerea și chiar îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit și la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor din aria protejată.

Implementarea planului (amenajamentului), **respectiv a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II- a de amenajare**, va avea ca efect următoarele:

### ❖ Avantaje:

- ✓ realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
- ✓ realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
- ✓ realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
- ✓ promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- ✓ promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
- ✓ adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani), respectiv prin intermediul creșterii indicatoare;
- ✓ realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier din U.P. I Comuna Tomești care se suprapun cu ariile protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei” și a fost subliniată obligația de a iniția și parcurge de către administrator a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- ✓ revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- ✓ prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte;
- ✓ asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure;
- ✓ îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate;
- ✓ asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere;
- ✓ valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat;
- ✓ asigurarea locurilor de muncă;
- ✓ contribuția la creșterea economiei.

❖ **Dezavantaje:**

- ✓ costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate.

**II.3. Alternativa 2 (doi) – Varianta implementării planului, respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a de stabilire a altor baze de amenajare**

Implementarea planului (amenajamentului), **respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare**, va avea ca efect următoarele:

❖ **Avantaje:**

- ✓ se mențin aspectele evidențiate la alternativa 1 (unu), cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare;
- ✓ există posibilitatea creșterii suprafețelor de regenerat pe cale artificială, ca urmare a promovării tăierilor rase pe parchete mici cu impact favorabil din punct de vedere al organizării lucrărilor de exploatare forestieră;

❖ **Dezavantaje:**

- ✓ se mențin cele prezentate la alternativa 1, însă cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
- ✓ cresc cheltuielile cu lucrările de regenerare artificială – împăduriri și lucrări de întreținere a plantațiilor până la închiderea stării de masiv;
- ✓ există un risc sporit în apariția unor întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
- ✓ prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

#### II.4. Alegerea alternativei

Apreciem că *Alternativa 1 (unu) - Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a II-a de amenajare* – este varianta cea mai prietenoasă cu mediul și corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentul silvic se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse **nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor** din ariile protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”.



---

**ANEXE**

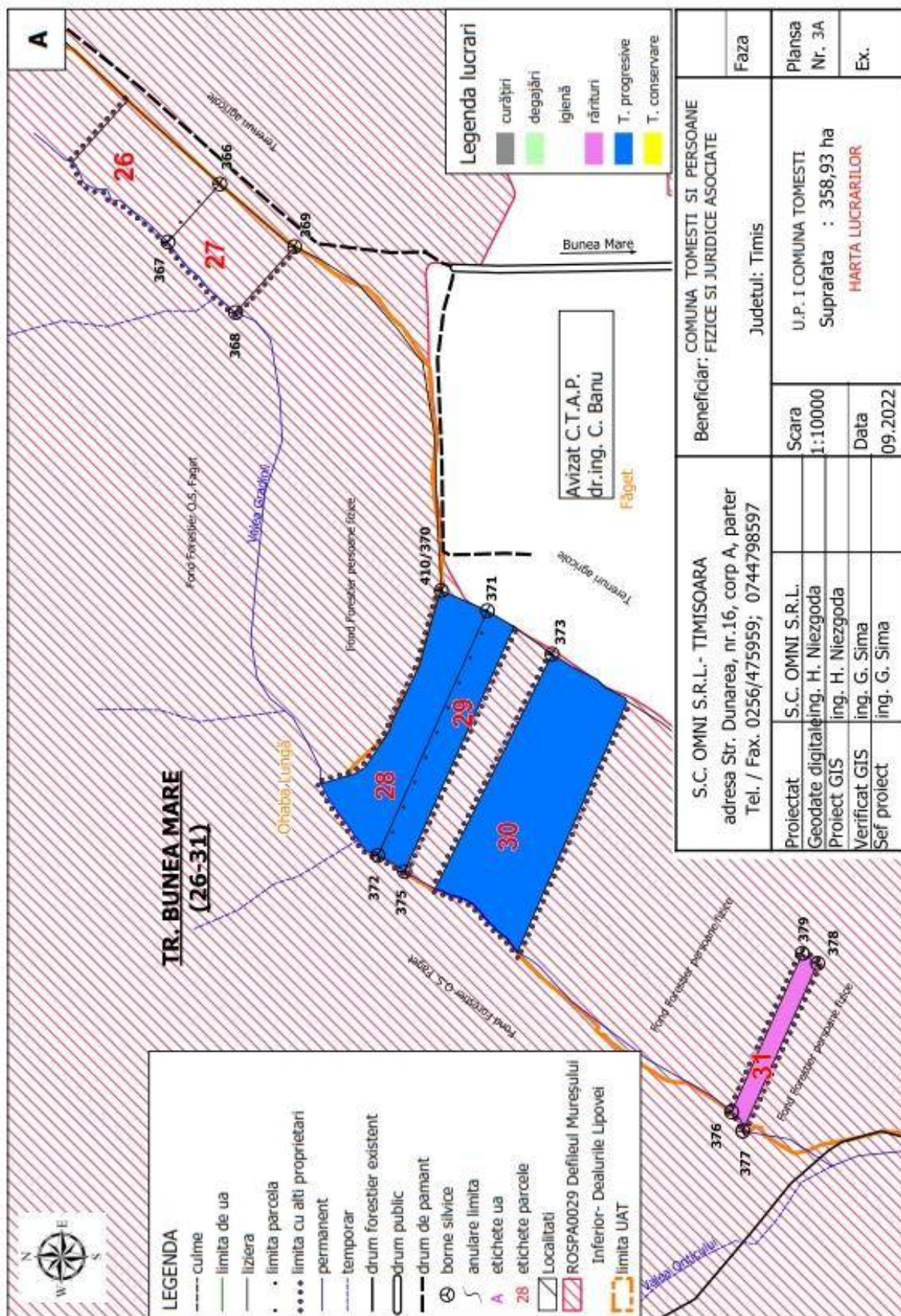
---



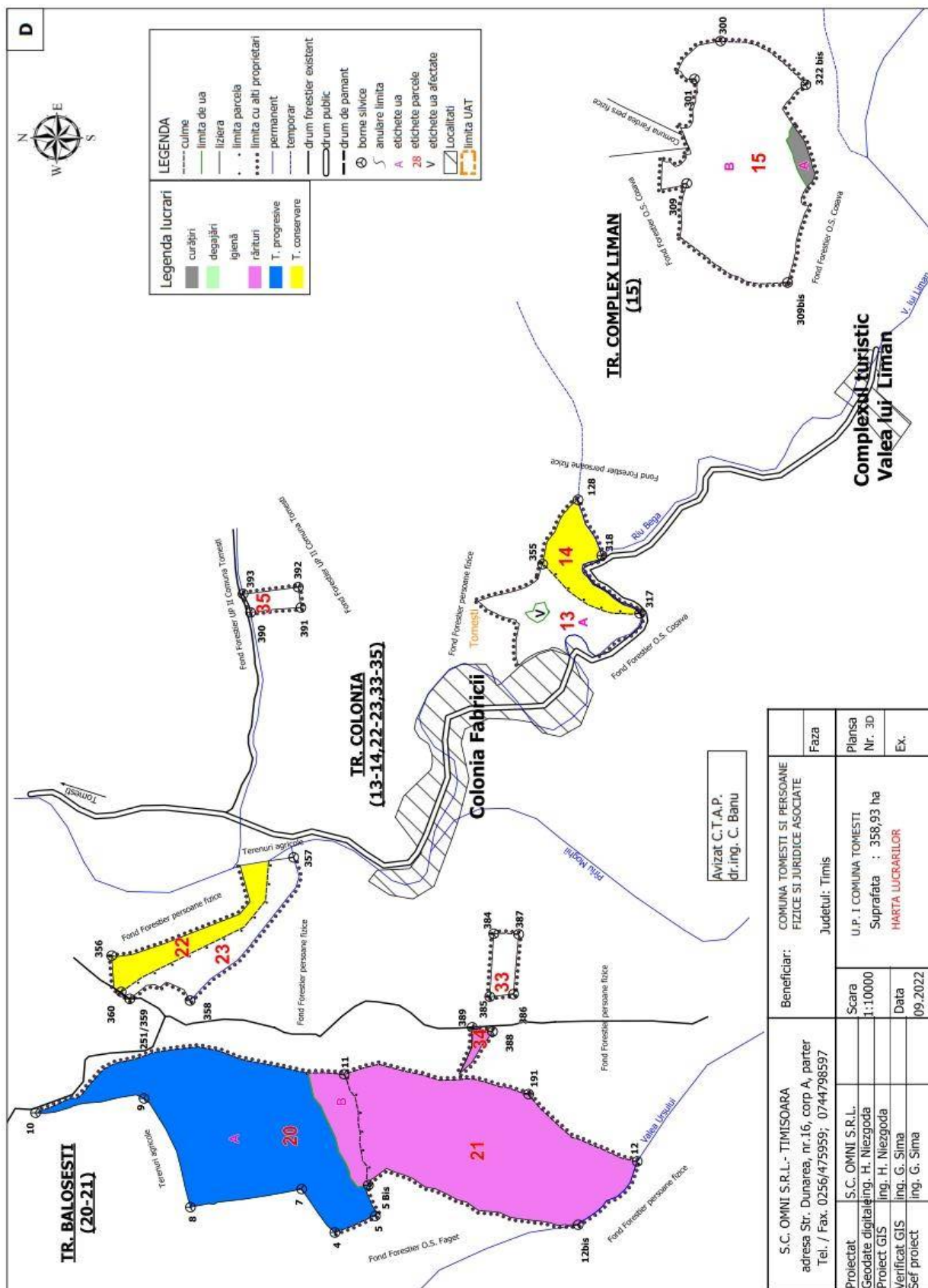
**Harta lucrărilor propuse, cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune**

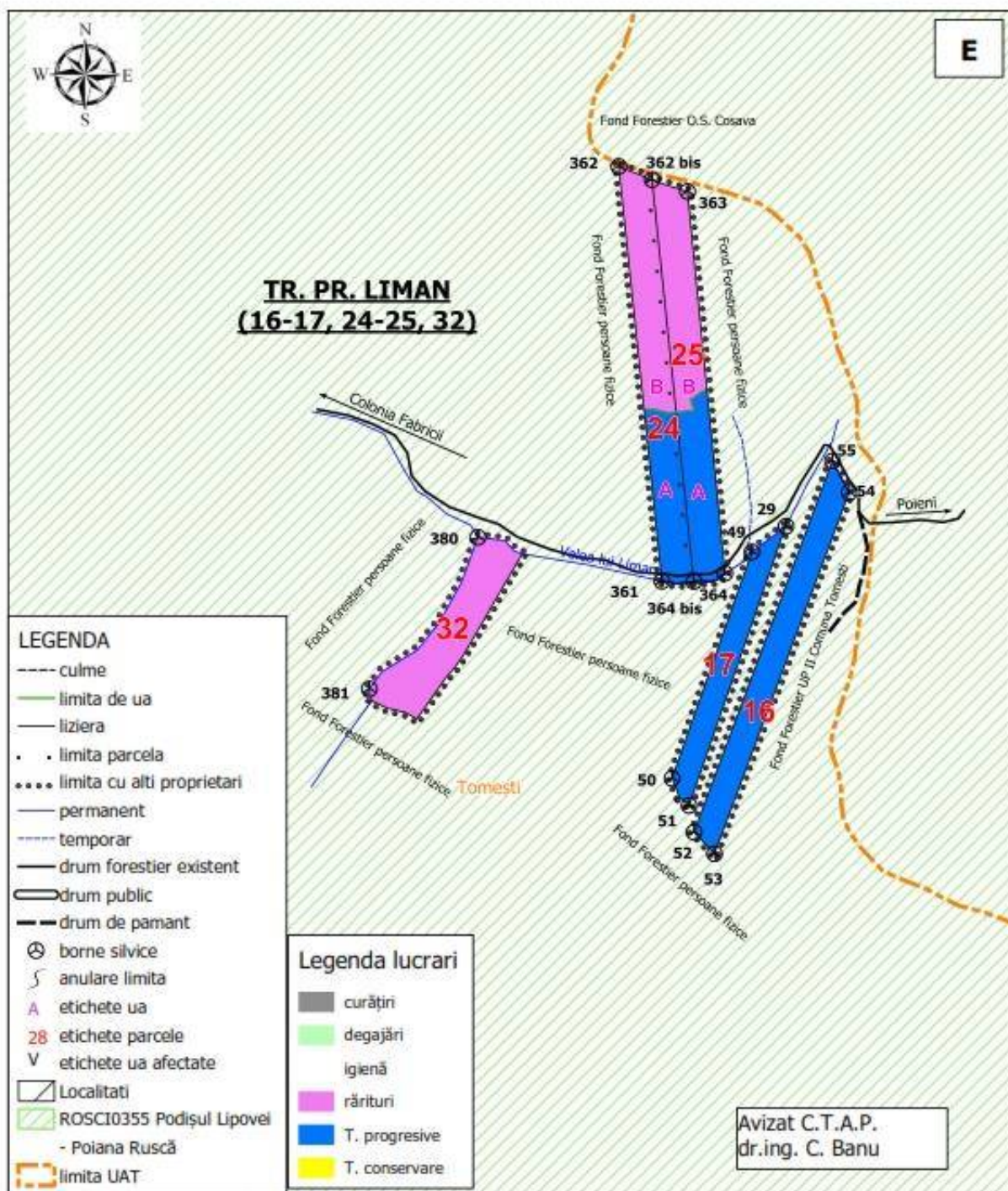




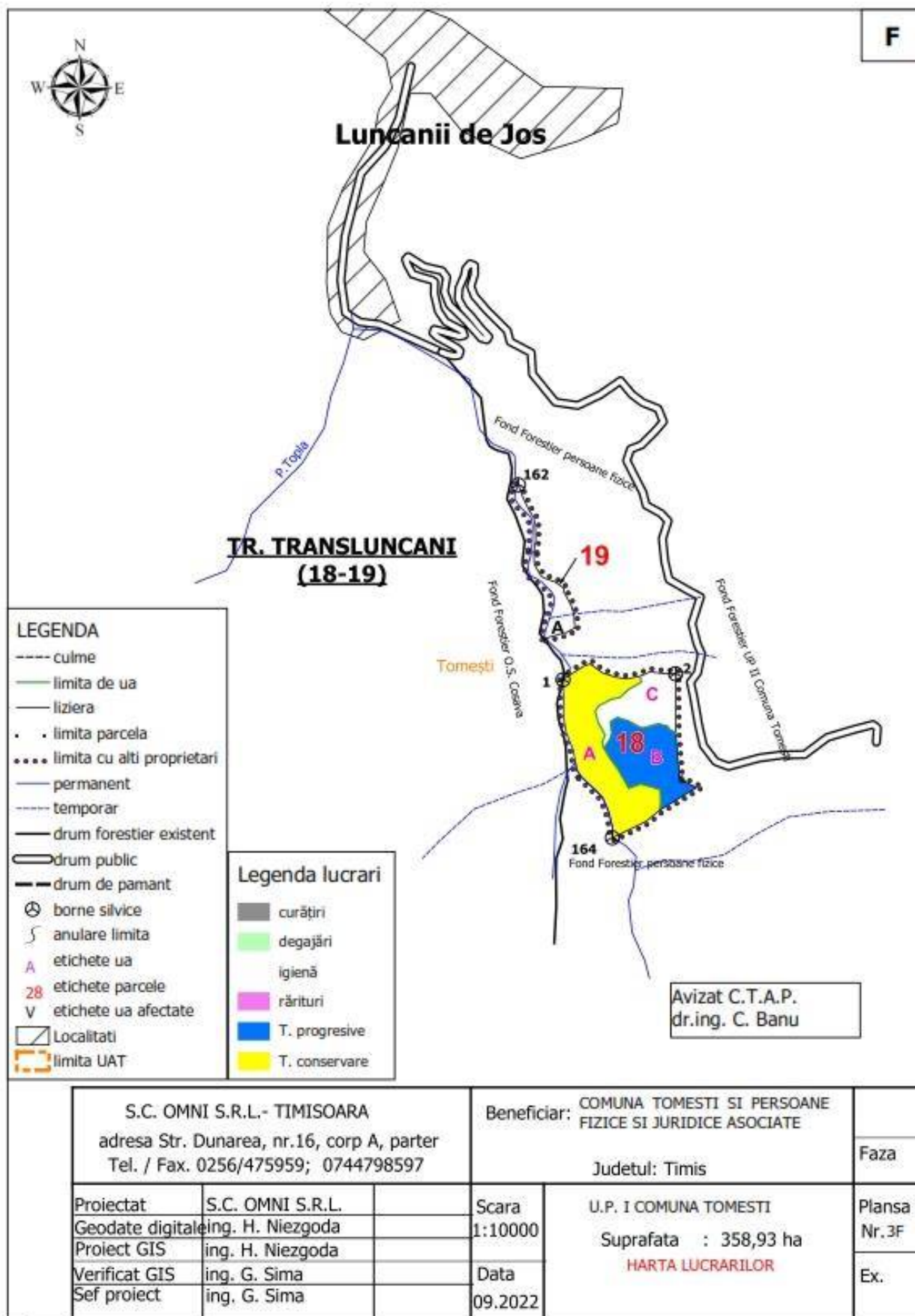


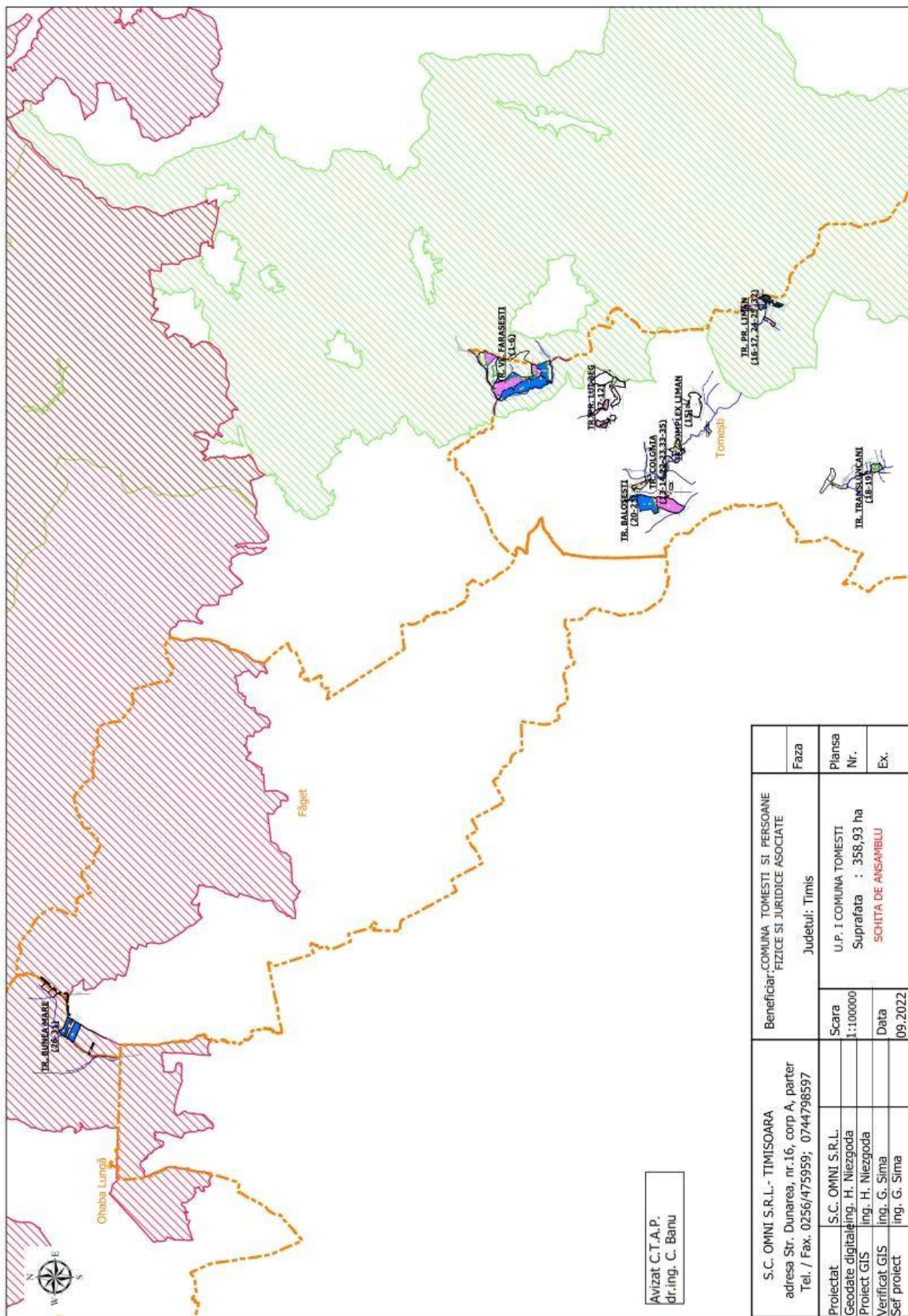






S.C. OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A, parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597		Beneficiar: COMUNA TOMESTI SI PERSOANE FIZICE SI JURIDICE ASOCIATE		Faza
		Judetul: Timis		
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara	U.P. I COMUNA TOMESTI	Plansa Nr. 3E
Geodate digitale	ing. H. Niezgoda	1:10000	Suprafata : 358,93 ha	
Proiect GIS	ing. H. Niezgoda	Data	<b>HARTA LUCRARILOR</b>	Ex.
Verificat GIS	ing. G. Sima	09.2022		
Sef proiect	ing. G. Sima			





Avizat C.T.A.P.  
dr.ing. C. Banu

S.C. OMNI S.R.L. - TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A, parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597		Beneficiar: COMUNA TOMEȘTI ȘI PERSOANE FIZICE ȘI JURIDICE ASOCIATE Judetul: Timis		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara	Plansa	
Geodate digitale	ing. H. Niegzoda	1:100000	Nr.	
Proiect GIS	ing. H. Niegzoda		Ex.	
Verificat GIS	ing. G. Sima	Data		
Sef proiect	ing. G. Sima	09.2022		
		Suprafata : 358,93 ha SCHITA DE ANSAMBLU		

## Lista abrevieri

### Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

**Diverse**

<b>FIL</b>	FILIALA SILVICA	<b>PEX3</b>	PROCENT DE EXTRASPT.
<b>OS</b>	OCOLUL SILVIC	<b>LUCRA</b>	REA PROPUSA NR. 3
<b>UP</b>	UNITATEA DE PRODUCTIE	<b>DM</b>	DIAMETRUL MEDIU
<b>IDUA</b>	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	<b>HM</b>	INALTIMEA MEDIE
<b>UA</b>	UNITATE AMENAJISTICA	<b>M</b>	FACTOR DE
<b>ADM</b>	ADMINISTRATIV	<b>CP</b>	CLASA DE PRODUCTIE
<b>DEC1</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	<b>INVOL</b>	VOLUMUL
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	<b>CRS</b>	CRESTEREA
<b>DEC2</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	<b>INCRSC</b>	CRESTEREA CURENTA
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2		
<b>DEC3</b>	SUPRAFATA DE PARCURS		IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3
<b>SUP</b>	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		
<b>FF</b>	FOND FORESTIER SPR		SUPRAFATA, HA FLS FOLOSINTA
<b>GF</b>	GRUPA FUNCTIONALA		
<b>FCT1</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
<b>FCT2</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
<b>FCT3</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
<b>RLF</b>	UNITATEA DE RELIEF		
<b>CNF</b>	CONFIGURATIA TERENULUI		
<b>EXP</b>	EXPOZITIA		
<b>INC</b>	INCLINAREA		
<b>ALT1</b>	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
<b>ALT2</b>	ALTITUDINEA MAXIMA		
<b>SOL</b>	SOL		
<b>ERZ</b>	GRADU DE EROZIUNE FLR		FLORA INDICATOARE TS TIPUL DE STATIUNE
<b>INV</b>	MODUL DE INVENTARIERE		
<b>TP</b>	TIPUL DE PADURE		
<b>CRTI</b>	CARACTERUL ARBORETULUI		
<b>MRG</b>	MOD DE REGENERARE		
<b>PROV</b>	PROVENIENTA		
<b>PRP</b>	PROPORTIE		
<b>SPF</b>	SUPRAFATA PE ELEMENT		
<b>VRT</b>	VARSTA AMS		AMESTEC ELG ELAGAJ
<b>VIT</b>	VITALITATE		
<b>TEL</b>	TEL		
<b>CAL</b>	CALITATE		
<b>PEX1</b>	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
<b>PEX2</b>	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2



**Certificat de atestare**





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 106/20.01.2022

Valabil până la data de 20.01.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Tiberiu-Paul BANU** cu domiciliul în Timișoara, Str. Dunărea, nr.16, județul Timiș, CNP 1900126295911 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din data 20.01.2022: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU**



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

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018





## LISTA SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABOARRE

### Denumirea proiectului:

**STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, ORGANIZAT ÎN U.P. I COMUNA TOMEȘTI,**

### Beneficiari:

**Comuna Tomești, persoanele juridice: Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanele fizice: Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria**

### Data:

**31.10.2022**

## LISTA DE SEMNĂTURI

### Elaboratori:

**Autor: dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere**

**Colaboratori: Dr. ing Sarățeanu Veronica - biolog**







## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Banu Tiberiu Paul</b>
Adresă(e)	<b>Timișoara, str. Dunărea, nr 16, jud Timiș, România</b>
Telefon(oane)	Mobil: + 40 731839230
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	<a href="mailto:tibibanu@gmail.com">tibibanu@gmail.com</a>
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	26.01.1990
Sex	Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Inginer silvic/ Inginer geodez/ Specialist S.I.G.**

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	<b>14.05.2018- prezent</b>
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	<b>Inginer Geodez</b>
<b>Activități și responsabilități principale</b>	<b>Director General</b>
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	S.C. Voxel Map S.R.L., Timișoara, Str. Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș,
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special Cadastru, Geodezie, Cartografie forestieră, UAV
	<b>01.08.2012- prezent</b>
	<b>Inginer Proiectant în Silvicultură</b>
	S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,
	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special amenajări forestiere Silvicultură/Cadastru
	<b>01.02.2009- 01.08.2012</b>
	<b>Tehnician topometrist</b>
	S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,

01.08.2008- 01.02.2009

**Operator calculatoare**

S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,

## Educație și formare

### Perioada

Calificarea / diploma  
obținută

Disciplinele principale studiate  
/

competențe profesionale  
dobândite

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

**2015 - 2019**

**Student doctorand - Aplicații ale dronelor în amenajarea pădurilor și biodiversitatea forestieră**

Șoala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

**2012-2015**

**Diploma master : Sisteme Informaționale Geografice**

Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Specializarea Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea de Vest din Timișoara.

**2012-2014**

**Diploma master : Diversitatea Ecosistemelor Forestiere**

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Diversitatea ecosistemelor forestiere (DEF), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

**2008-2012**

**Diploma de licență: Inginer silvic**

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

**2008-2012**

**Diploma de licență: Inginer geodez**

Facultatea de Agricultură, Specializarea Măsurători terestre și cadastru (MTC), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara

**2004 - 2008**

**Absolvent liceu**

**Matematică, informatică**

Colegiul Național C.D. Loga

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Româna**

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)



Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	<b>Exprimare scrisă</b>
<b>Limba</b>	C1 engleză	C1 engleză	C1 engleză	C1 engleză	C1 engleză
	(*) <u>Cadrului european comun de referință pentru limbi</u>				
Competențe și abilități sociale	Serios, dinamic, sociabil, perfecționist, cu spirit de inițiativă.				
Competențe și aptitudini organizatorice	Orientare rezultat-performanță, capacitate de muncă în: echipă, condiții de stres.				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare PC : QGIS, Agisoft, Pix4D, GRASS, AutoCAD Map, ArcGIS, BIOSILV, AS, eCognition, IDRISI, ENVI, LandSerf, GuidosToolbox, Pachet de software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint), Microsoft Outlook, Microsoft Project, Prezi etc.  Cunoștințe de operare aparatura UAV – drone, GNSS, Stație Totală, echipamente forestiere.				
Competențe și aptitudini artistice	-				
Alte competențe și aptitudini	-				
Permis(e) de conducere	Categorica B din 2008				
<b>Informații suplimentare</b>	Participare la sesiuni de comunicări științifice în silvicultură.  Experianță în transpunerea amenajamentelor silvice în sisteme informaționale geografice (G.I.S.)				





**Curriculum vitae  
Europass**

**Informații personale**

Nume / Prenume	<b>Sărățeanu Veronica</b>	
Adresă(e)	Nr. 119, Calea Aradului, cod 300645, localitatea Timișoara, Romania	
Telefon(oane)	004 – 0256 - 277215	Mobil: 004 – 0723 - 153457
Fax(uri)	004 – 0256 - 200296	
E-mail(uri)	vera s vera@yahoo.com	
Naționalitate(-tăți)	Română	
Data nașterii	9 August 1975	
Sex	femeiesc	

**Experiența profesională**

Perioada	1 octombrie 2000 – 30 septembrie 2002
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Technician laborant
<b>Activități și responsabilități principale</b>	gestiunea bazei materiale a disciplinei Cultura pajiștilor și a plantelor furajere; redactarea rapoartelor pentru contractele de cercetare de la disciplină; participarea la înființarea câmpului experimental al disciplinei; prelevarea și prelucrarea de date din câmp și de pe teren; realizarea de traduceri necesare la disciplină; tehnoredactarea de material didactic (cursuri, folii de retroproiector, prezentări în PowerPoint)
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere
Perioada	1 octombrie 2002 – 1 martie 2005
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Doctorand cu frecvență
<b>Activități și responsabilități principale</b>	am efectuat norma didactică aferentă la disciplina Peluze și am desfășurat activități în domeniul proiectelor de cercetare
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere
Perioada	1 martie 2005 – 1 martie 2008
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Asistent universitar
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajiștilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere
Perioada	1 martie 2008 - prezent
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Șef de lucrări universitar
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajiștilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare

**Numele și adresa angajatorului** Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

**Educație și formare**

Perioada 1998 – 2002  
 Calificarea / diploma obținută Licențiat în Biologie – Științe Agricole  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline biologice: Botanică sistematică, Anatomia și morfologia plantelor, Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Anatomie umană, Histologie și embriologie, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală, Genetică, Evoluționism, Ecologie, Fitocenologie, Biochimie, entomologie, parazitologie; Discipline agronomice: Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Protecția plantelor, Creșterea animalelor, Tehnologia plantelor horticole, Tractoare, Mașini agricole.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii superioare (Bachelor degree)

Perioada 2002 - 2004  
 Calificarea / diploma obținută Master la specializarea Gestiunea Mediului și a Resurselor Naturale  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Evaluarea mediului și a resurselor naturale, Biodiversitatea ecosistemelor, Economia mediului și a resurselor naturale, Gestiunea poluanților de origine agricolă, Gestiunea poluanților de origine industrială, transport și urbană. Restaurare ecologică, Drept și politici de mediu, Etică și educație ecologică. Dezvoltare durabilă și amenajarea teritoriului, Tehnici de cercetare a mediului și elaborare a studiilor de impact

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii postuniversitare (Master degree)

Perioada 2002 - 2006  
 Calificarea / diploma obținută Doctor în Agronomie  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Botanică, Ecologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii doctorale (Ph.D. degree)

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba germană

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de lucru în echipă, colaborare bună cu colegii și persoane din alte domenii.

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențele organizatorice le-am dezvoltat prin coordonarea a două proiecte de cercetare și participarea în colectivul a 16 proiecte de cercetare din care la 4 am fost responsabil economic

Pagina 1 - Curriculum vitae al Sărățeanu Veronica

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>  
 © Comunitățile Europene, 2003 - 20060628

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	utilizarea calculatorului, competență dobândită în cadrul cursurilor de la disciplina Tehnică de calcul în anul II de facultate și consolidată în perioada când am fost tehnician la disciplina Cultura pajștilor și a plantelor furajere și pe întreaga perioadă până în prezent.
Alte competențe și aptitudini	<p>Am obținut o serie de competențe și aptitudini prin urmarea unor cursuri de specializare precum:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 februarie – 30 mai 1996 – am urmat cursul de Jurnalistică de la S.A.M., Casa Tineretului Timișoara</li> <li>2. septembrie 2002 – Cursul Postuniversitar de Studii Avansate "Realizări și Perspective în Biologie" organizat de Institutul de Biologie și Academia Română de Știință la Timișoara, România.</li> <li>3. martie 2003 -IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison" – University of Evora – Portugal – within Socrates, Programme 210447 – IC – 1 – 2000-2 – RO Erasmus EPS – 1, University of Evora, Evora, Portugalia.</li> <li>4. mai 2004 - IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison", Technological Educational Institute of Thessaloniki – Greece, within Socrates Programme 210447 – IC – 3 – 2002 – 1 – Ro – Erasmus – IPUC – 1 Technological Educational Institute of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia.</li> <li>5. iunie 2008. REP – LECOTOX 1st workshop, ecotoxicogenomics: the challenge of integrating genomics/proteomics/metabolomics into aquatic and terrestrial ecotoxicology, Novi Sad, Serbia.</li> </ol>
Informații suplimentare	<p>Din anul 2007 sunt expert evaluator CNCSIS.          În anul 2009 am absolvit specializarea <i>Auditor în domeniul calității</i> în cadrul SRAC unde am dobândit competențe necesare în activitatea de audit și din același an sunt auditor intern pentru Departamentul pentru Asigurarea Calității al U.S.A.M.V.B. Timișoara.</p>



## Cuprins

<b>I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ</b> .....	5
<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII</b> .....	5
<i>A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect</i> .....	5
<i>A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor</i> .....	5
<i>A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu</i> .....	6
<i>A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri</i> .....	7
<i>A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”</i> .....	12
<i>A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)</i> .....	13
<i>A.1.1. Denumire plan</i> .....	13
<i>A.1.2. Descriere plan</i> .....	13
<i>A.1.2.1. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)</i> .....	15
<i>A.1.2.2. Constituirea unității de protecție și producție</i> .....	17
<i>A.1.2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului</i> .....	17
<i>A.1.2.4. Situația bornelor</i> .....	17
<i>A.1.2.5. Subunități de producție sau protecție constituite</i> .....	18
<i>A.1.2.6. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)</i> .....	19
<i>A.1.2.6.1. Regimul</i> .....	19
<i>A.1.2.6.2. Compoziția țel</i> .....	19
<i>A.1.2.6.3. Tratamentul</i> .....	21
<i>A.1.2.6.4. Exploatabilitatea</i> .....	21
<i>A.1.2.6.5. Ciclul</i> .....	22
<i>A.1.2.7. Instalațiile de transport</i> .....	22
<i>A.1.2.8. Construcții forestiere</i> .....	23
<i>A.1.2.9. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante</i> .....	23
<i>A.1.3. Obiectivele planului</i> .....	27
<i>A.1.3.1. Obiective social-economice și ecologice</i> .....	27
<i>A.1.3.2. Funcțiile pădurii</i> .....	28
<i>A.1.4. Informații privind producția care se va realiza</i> .....	30
<i>A.1.4.1. Tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite</i> .....	30
<i>A.1.4.2. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice</i> .....	34
<i>A.1.4.2.1. Posibilitatea de produse principale</i> .....	35
<i>A.1.4.2.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă</i> .....	38
<i>A.1.4.2.3. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare</i> .....	41
<i>A.1.4.2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire</i> .....	42
<i>A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</i> .....	43
<i>A.2. Localizarea geografică și administrativă</i> .....	43
<i>A.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă</i> .....	43
<i>A.2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție</i> .....	43
<i>A.2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare</i> .....	45
<i>A.2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente</i> .....	38
<i>A.2.1.4. Administrarea fondului forestier</i> .....	38
<i>A.2.1.5. Organizarea administrative districte, cantoane</i> .....	38
<i>A.2.2. Cadrul natural</i> .....	39
<i>A.2.2.1. Geologia</i> .....	39
<i>A.2.2.2. Geomorfologie</i> .....	39
<i>A.2.2.3. Hidrologie</i> .....	40

A.2.2.4. Climatologie .....	40
A.2.2.4.1. Regimul termic .....	41
Specificări .....	41
A.2.2.4.2. Regimul pluviometric .....	41
A.2.2.4.3. Regimul eolian.....	41
Specificări.....	41
A.2.2.4.4. Date fenologice .....	42
A.2.2.5. Soluri .....	42
A.2.2.6. Tipuri de stațiune .....	44
A.2.2.7. Tipuri de pădure.....	45
A.2.2.8. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	46
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan .....	46
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	47
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului .....	49
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora .....	51
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	51
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	51
A.9. Durata funcționării planului.....	51
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	51
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	52
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar .....	53
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului..	54
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI .....</b>	<b>55</b>
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului ...	55
B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca.....	57
B.1.2 Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei.....	58
B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică.....	60
B.2.1. Tipuri de habitate .....	61
B.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	61
B.2.1.2. Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, ce se regăsesc în amenajamentul silvic .....	61
B.2.1.3. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar, din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei de pe suprafața amenajamentului silvic .....	64
B.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic .....	66
B.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic .....	66
B.2.2.2. Specii de interes comunitar din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029	



„Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic .....	71
B.3 .Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția .....	73
B.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente .....	73
B.3.1.1. HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> .....	73
B.3.1.2. HABITATUL 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> .....	74
B.3.1.3. HABITATUL 91I0 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar <i>Quercus spp</i> .....	75
B.3.1.4. HABITATUL - 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun .....	77
B.3.2. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	79
B.3.2.1. <i>Canis lupus (Lup)</i> -1352 .....	79
B.3.2.2. <i>Lutra lutra (Vidră, Lutră)</i> -1355 .....	80
B.3.2.3. <i>Lynx lynx (râsul carpatin)</i> -1361 .....	81
B.3.2.4. <i>Ursus arctos (ursul brun)</i> -1354 .....	82
B.3.2.5. <i>Barbastella barbastellus (Liliacul cârn)</i> - 1308 .....	82
B.3.2.6. <i>Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)</i> - 1310 .....	83
B.3.2.7. <i>Myotis bechsteinii (Liliacul cu urechi mari)</i> - 1323 .....	84
B.3.2.8. <i>Myotis (blythii) oxygnathus (Liliac comun mic)</i> - 1307 .....	85
B.3.2.9. <i>Myotis myotis (Liliac comun)</i> - 1324 .....	85
B.3.2.10. <i>Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)</i> - 1304 .....	86
B.3.2.11. <i>Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)</i> - 1303 .....	86
B.3.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	87
B.3.3.1. <i>Bombina variegata (Izvoraș cu burta galbenă)</i> -1193 .....	87
B.3.4. Descrierea speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE ...	88
B.3.4.1. <i>Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spatele alb</i> -A239 .....	88
B.3.4.2. <i>Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar</i> -A238 .....	89
B.3.4.3. <i>Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră</i> -A236 .....	89
B.3.4.4. <i>Circus aeruginosus (Erete de stuf)</i> - A081 .....	91
B.3.4.5. <i>Alcedo atthis (Pescăraș albastru)</i> - A229 .....	92
B.3.4.6. <i>Hieraaetus pennatus (Acvilă mică)</i> -A092 .....	93
B.3.4.7. <i>Caprimulgus europaeus (Caprimulg, mulge – capre, lipitoare)</i> -A224 .....	94
B.3.4.8. <i>Lanius collurio (Sfrânciocul roșiatic)</i> - A338 .....	94
B.3.4.9. <i>Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră</i> -A339 .....	95
B.3.4.10. <i>Circaetus gallicus (Șerpar)</i> - A080 .....	96
B.3.4.11. <i>Strix uralensis - Huhurez mare</i> -A220 .....	97
B.3.4.12. <i>Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)</i> - A246 .....	97
B.3.4.13. <i>Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)</i> - A307 .....	98
B.3.4.14. <i>Ficedula albicollis (Muscar gulerat)</i> - A321 .....	99
B.3.4.15. <i>Pernis apivorus (Viespar)</i> - A072 .....	100
B.3.4.16. <i>Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)</i> - A429 .....	101
B.3.4.17. <i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i> - A089 .....	101
B.3.4.18. <i>Ciconia nigra (Barză Neagră)</i> -A030 .....	102
B.3.4.19. <i>Crex crex - Cârstelul de camp</i> -A122 .....	103
B.3.5. Descrierea speciilor de nevertebrate prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE .....	104
B.3.5.1. <i>Isophya stysi (Cosaș)</i> -4050 .....	104
B.3.5.2. <i>Lycaena helle (Fluturașul Punctat)</i> - 4038 .....	104

<i>B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar</i> .....	106
<i>B.4.1. Statutul de conservare al habitatelor</i> .....	107
<i>B.4.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în ariile protejate</i> .....	107
<i>B.4.1.2. Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate</i> .....	109
<i>B.4.2. Statutul de conservare al speciilor de mamifere, amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca</i> .....	110
<i>B.4.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei</i> .....	110
<i>B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate</i> .....	111
<i>B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar</i> .....	111
<i>B.6.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca</i> .....	111
<i>B.6.2. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei</i> ....	111
<i>B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar</i> .....	112
<i>B.7.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSCI0355 - “Podișul Lipovei – Poiana Ruscă”</i> .....	112
<i>B.7.2. Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i> .....	123
<i>B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusive evoluții/schimbări care se pot produce în viitor</i> .....	136
<i>B.8.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere</i> .....	136
<i>B.8.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ</i> .....	136
<i>B.8.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSCI0070 – “Podișul Lipovei - Poiana Ruscă”</i> .....	136
<i>B.8.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSPA0029 - “Defileul Mureșului Inferior –Dealurile Lipovei”</i> .	136
<i>B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar</i> .....	138
<i>B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar</i> .....	139
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI</b> .....	140
<i>C.1. Identificarea impactului</i> .....	140
<i>C.1.1. Impactul direct și indirect</i> .....	159
<i>C.1.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere</i> .....	159
<i>C.1.1.1.1. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare</i> .....	160
<i>C.1.1.1.2. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare</i> .....	163
<i>C.1.1.1.3. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare</i> .....	165
<i>C.1.1.1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029</i>	

– Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei.....	167
C.1.1.2. Impactul asupra speciilor de mamifere pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	168
C.1.1.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	168
C.1.1.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	169
C.1.1.5. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	170
C.1.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung .....	171
C.1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice .....	172
C.1.4. Impactul rezidual .....	173
C.1.5. Impactul cumulativ.....	173
C.1.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice .....	175
C.2. Evaluarea semnificației impactului .....	178
C.3. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	179
C.3.1. Reducerea suprafațelor habitatului.....	179
C.3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar .....	179
C.4. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului .....	180
C.4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere .....	180
C.4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere.....	180
C.4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului .....	180
C.4.4. Evaluarea impactului cumulative cu alte planuri.....	180
<b>D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>181</b>
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.....	181
D.1.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general .....	181
D.1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere .....	182
D.1.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de interes comunitar .....	185
D.1.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere .....	185
D.1.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile .....	185
D.1.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate .....	186
D.1.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări .....	186
D.1.3.4.1. Măsuri cu caracter general, de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări.....	186
D.1.3.4.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei” .....	187
D.1.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților .....	188
D.1.4.1. Protejarea împotriva doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă .....	190
D.1.4.2. Protecția împotriva incendiilor .....	190
D.1.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor .....	190
D.1.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior .....	190
D.1.5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic.....	191

<i>D.1.5.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA</i>	192
<i>D.1.5.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER</i>	192
<i>D.1.5.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL</i>	193
<i>D.1.5.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"</i>	193
<i>D.1.5.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)</i>	194
<i>D.1.5.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații"</i>	194
<i>D.1.5.7. Măsurile de reducere a impactului prin producerea de deseuri</i>	194
<i>D.1.5.8. Măsurile de diminuare a impactului asupra biodiversității</i>	194
<i>D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului</i>	194
<i>D.2.1. Monitorizării măsurilor de reducere a impactului</i>	195
<i>D.2.2. Programul de monitorizare a implementării lucrărilor silvice</i>	196
<b>E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</b>	198
<i>E.1. Descrierea metodelor de studiu</i>	198
<b>F. CONCLUZII</b>	204
<b>G. INDEX DE TERMINI TEHNICI</b>	206
<b>H. BIBLIOGRAFIE</b>	211
<b>II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE</b>	213
<i>II.1. Alternativa 0 (zero) – Varianta neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic</i>	213
<i>II.2. Alternativa 1 (unu) – Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a II- a de amenajare (variantele în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic)</i>	215
<i>II.3. Alternativa 2 (doi) – Varianta implementării planului, respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a, de stabilire a altor baze de amenajare</i>	216
<i>II.4. Alegerea alternativei</i>	217
<b>ANEXE</b>	219
<i>Harta lucrărilor propuse, cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune</i>	221
<i>Lista abrevieri</i>	229
<i>Certificat de atestare</i>	231
<b>LISTA SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABORARE</b>	235