

RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC - U.P. I COMUNA TOMEȘTI -

Comuna Tomești, Parohia Ortodoxă Luncaii 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

RAPORT DE MEDIU

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
-U.P. I COMUNA TOMEȘTI-

JUDETUL 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 raport 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 **RAPORTULUI DE MEDIU 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

**A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU
PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE
PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR**

UG 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 intra 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 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 in Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008

Ordonanta de urgenta nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a Legii vanatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat in 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. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

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

B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU

✚ **Planuri, programe si proiecte – planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:**

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern;

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

✚ **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect

✚ **Autoritate competenta** - autoritate de mediu, de ape, sanatate sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

✚ **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora;

✚ **SEA - Evaluare strategica de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe

✚ **Raport de mediu** - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta

✚ **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

✚ **Aviz de mediu pentru planuri si programe** - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii;

✚ **Impact de mediu** - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

✚ **Poluare potential semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

✚ **Poluare semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluării mediului.

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

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

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

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

✚ **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, daunător, 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.

C. 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 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, socioeconomice 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 propunerii 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 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

✚ **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 secțiune 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

✚ **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier 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 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, calculată 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 crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetative
- ✚ **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 Vegetative
- ✚ **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 bazinete hidrografice, în cadrul aceleiași 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 arboretumurile, 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

D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000

✚ **Arie speciala de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decât pasarile salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

✚ **Arie de protectie speciala avifaunistica** - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare

✚ **Stare de conservare favorabila a unui habitat** - se considera atunci când:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;

- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;

✚ **Stare de conservare favorabila a unei specii** - se considera atunci când:

- specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componentă viabila a habitatului sau natural;

- aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitor;

- exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung;

✚ **Habitatate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de disparitie în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restrânsa

- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica

✚ **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita

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


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

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

- rare, adică ale caror 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 caror conservare sunt necesare măsuri urgente.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. INFORMATII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște că pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.*

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- Dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu;
- Politicile sociale să sprijine performanța economică;
- Politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență, etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-a ținut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812 /03.10.2006) 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

○ Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat că, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 și pădurile “Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Naturală și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directive Habitata stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000 mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directive trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

În acest sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multifuncțională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Constituie ca principiile Directivei Habitata și pe recomandările de ordin etnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000.
- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit.
- Aplicarea principiului preventiv.
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a acelui tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, respectiv suprafața de **358,9 ha** fond forestier, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate, etc), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integrității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontaliere.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt greu de tratat de la un proiect la altul prim EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freactice

și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- Ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inaccesibile, adică prin procedurile de implementare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM.

- Ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reproiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local și/sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, www.anpm.ro:

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiza, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedură de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja, specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă deasemenea: <ul style="list-style-type: none"> - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabil dacă P/P nu este implementat; - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni), inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P; - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.

Etapa	Descriere
Intocmirea Raportului de Mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.
Consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatul evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizarea	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- ❖ Pasul 1 – stabilirea situației inițiale a mediului;
- ❖ Pasul 2 – Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- ❖ Pasul 3 – Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- ❖ Pasul 4 – evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- ❖ Pasul 5 – Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;
- ❖ Pasul 6 – Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- ❖ Pasul 7 – Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghidul privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și “Ghidul generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului “Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de Mediu** 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*, administrat prin Ocolul Silvic Coșava și Ocolul Silvic Lugoș, județul Timiș.

Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr 1076/08.07.2004 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 elaborate de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de **358,9 ha** și este organizată într-o singură unitate de producție: U.P. I Comuna Tomești.

1.1.1. Titularul proiectului

Comuna Tomești, Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos, SC DANINEL FOREST SRL, 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 și Medelean Ramona-Maria.

1.1.2. Situația juridică a terenului

Suprafața totală a 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:

Nr crt	Nume proprietar	Act proprietate		Suprafata acte
		TP/CVC/CM	CF	
1	Comuna Tomești	TP 160/10.09.2003	-	287,74
	Total Comuna Tomești	-	-	287,74
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
12	Vizeștean Ștefan	CVC 2764/07.10.2015	403358	1,53
13	Medelean Ramona-Maria	CM 58/13.04.2017	401780	4,00
	Total Persoane fizice/juridice	-	-	71,19
	TOTAL GENERAL	-	-	358,93

TP - Titlu proprietate

CVC - Contract vanzare cumparare

CM - Certificat de mostenitor

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Banu Tiberiu (Persoană fizică atestată să elaboreze RM-1, EA - certificat de atestare Seria RGX, nr. 106/22.01.2022).

1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu

Evaluarea strategică de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor și programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (denumită în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategică de mediu să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor în procesul de luare a deciziilor. România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr 1076 din 8 iulie 2004.

Procesul de evaluare strategică de mediu examinează rezultatele individuale ale procesului de planificare și poate propune modificări necesare pentru minimizarea riscurilor și impacturilor negative ale acestora asupra mediului.

1.1.5. Metodologie

Metodologia de evaluare strategică de mediu folosită pentru evaluare include toate cerințele Directivei SEA, stabilite de HG 1076/2004. Pe baza acestor cerințe, prezenta evaluare de mediu vizează:

- ✓ Stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- ✓ Analiza contextului planului și posibilele tendințe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- ✓ Identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- ✓ Identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;
- ✓ Propune un sistem optim de monitorizare și gestionare;
- ✓ Asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- ✓ Informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic și posibilele impacturi ale acestuia.

1.2. CONȚINUTUL SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Se va elabora un singur amenajment denumit ”*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, Vițeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, organizat în U.P. I Comuna Tomești*”, proiect, care va cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

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;

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;

15. Evidențe privind descrierea parcelară;
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;

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;

Amenajamentul are anexate harti, pe care sunt figurate limitele ariilor protejate: *Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei*, existente în limitele teritoriale ale 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.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului**1.2.2.1. Denumirea planului**

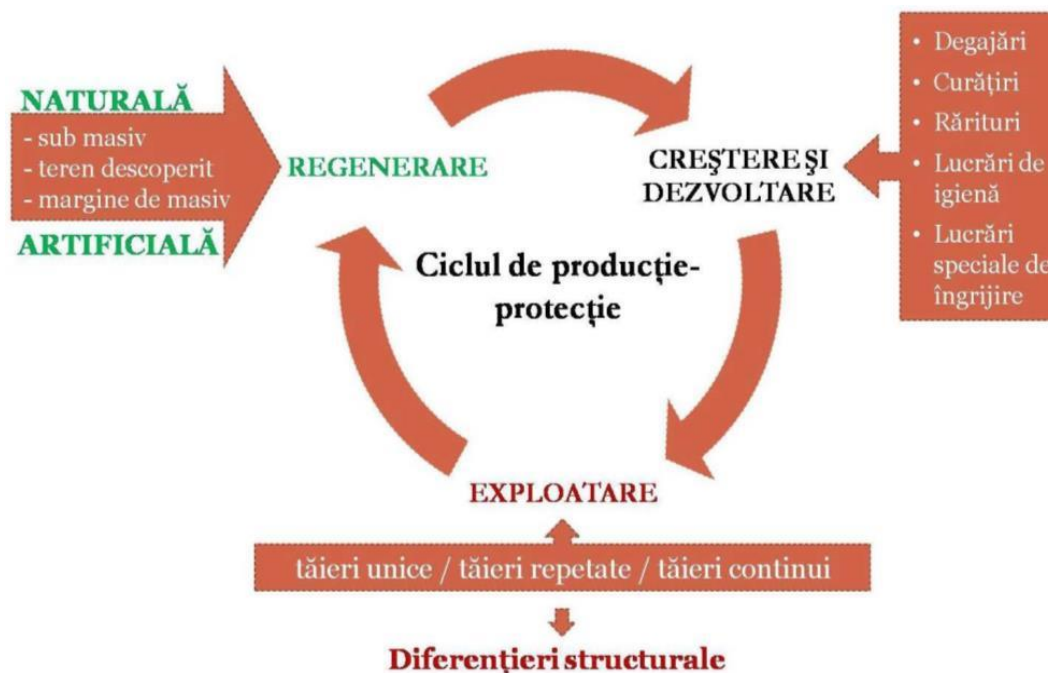
Denumirea planului este: „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe 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.

1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborat după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Figură: Componentele sistemului silvotehnic

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

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 Luncaii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomița, 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 amelioreze 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 acesteia. 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 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**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Nr crt	Nume proprietar	Act proprietate		Suprafata acte
		TP/CVC/CM	CF	
1	Comuna Tomești	TP 160/10.09.2003	-	287,74
	Total Comuna Tomești	-	-	287,74
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
		CVC 31/11.01.2013	9 Ned	2,32
6	Florea Dorina Florea Petru	CVC 267/07.03.2005	8Ned	1,00
		CVC 31/11.01.2013	400426	2,50
		CM 77/17.07.2017	401360	5,01
7	Petrescu Alin Lucian	CM 77/17.07.2017	401356	5,00
		CM 77/17.07.2017	401357	4,00
8	Florea Valerica	CM 77/17.07.2017	401359	5,01
		CVC 22/2006	2 Ned	9,00
9	SC DANINEL FOREST SRL	CVC 702/2006	3 Ned	3,00
		TP 5757/18/20.09.1993 (CM 164/03.11.201)	-	1,00
10	Muntean Mărioara	TP 30/01.11.2002	-	7,00
11	Parohia Ortodoxa Luncanii de Jos	CVC 2764/07.10.2015	403358	1,53
12	Vizeștean Ștefan	CM 58/13.04.2017	401780	4,00
13	Medelean Ramona-Maria	-	-	71,19
	Total Persoane fizice/juridice	-	-	71,19
	TOTAL GENERAL	-	-	358,93

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.

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

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 Lugoj** 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 – Stâlp, 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
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

1.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Vecinătăți, limite, hotare

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 II 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	Hotar pichetat
				Naturală	Valeea 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	Hotar pichetat
				Naturală	Râul Bega
V	Fond forestier O.S. Coșava/persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat		

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
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	Hotar pichetat
				Naturală	Valea lui Liman
V	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat		
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-

1.2.2.2.3. 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:

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure

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	-	-

1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier

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

1.2.2.2.5. Organizarea administrativă 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:

Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

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
	V Luncani Runcu	25 Stanjeni	18	7,0
		26 Topla	22-23, 33-34	10,9
Logoj	Persoane fizice*	Persoane fizice*	26-31	32,5
TOTAL U.P. I Comuna Tomești				358,9

* - Arondarea pe districte/cantoane a fost solicitată prin e-mail de la OS Lugoș 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.

1.2.2.2.6. 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.

1.2.2.2.7. 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:

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. bome
			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 subparceleii 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 Lugoș 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.

1.2.2.2.8. 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 patrulet 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**.

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.

1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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 țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Obiectivele ecologice, economice și sociale

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
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).
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
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.

1.2.2.2.10. 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:

Repartiția fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

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) - ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”
	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) - ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”
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.

1.2.2.2.11. 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:

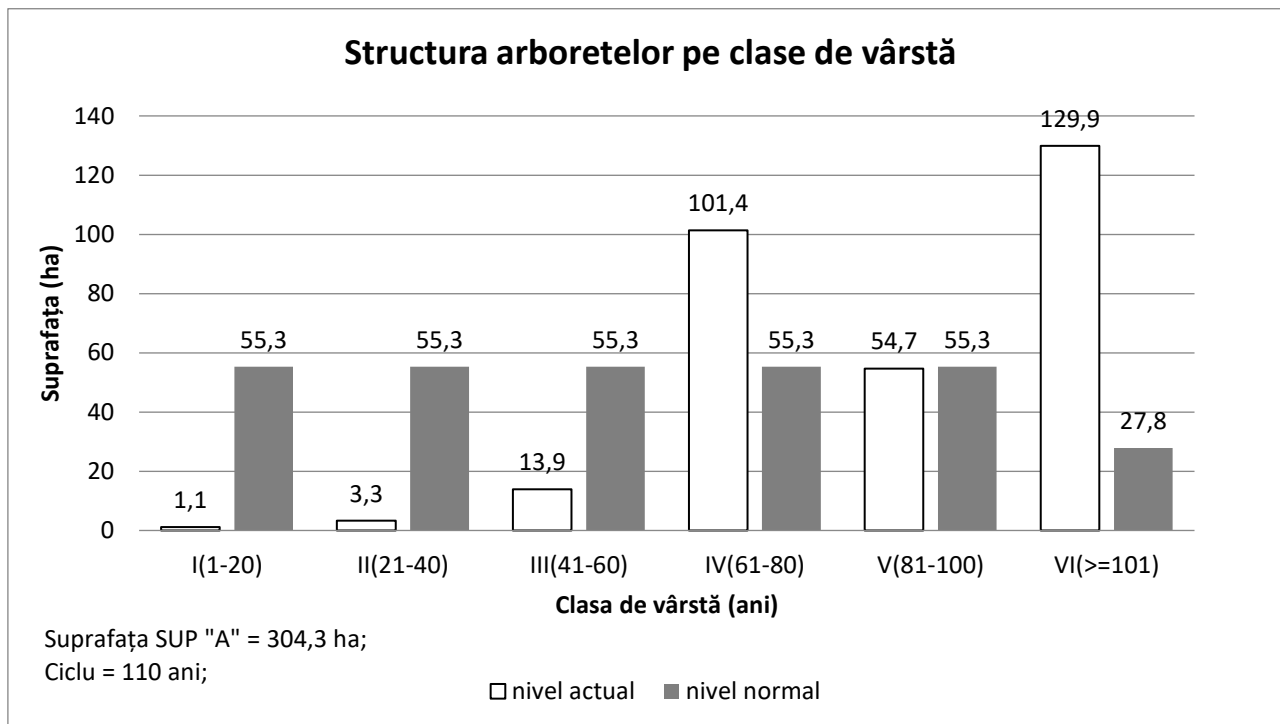
Constituirea subunităților de producție sau protecție

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

1.2.2.2.12. 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.

Situația structurii fondului de producție analizat pe clase de vârstă, comparativ cu structura optimă, se prezintă în graficul următor:



1.2.2.2.12.1. 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.

1.2.2.2.12.2. 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:

Compoziția țel SU.P A

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	-	-	-	-	-	-

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
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	- -	- -	- -	- -
6252	4214	3,2	- -	2,24 70	- -	0,64 20	- -	- -	0,32 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										

Compoziția țel SU.P M

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 70	- -	0,68 20	- -	- -	0,34 10	- -	- -
6131	7113	7,5	- -	- -	6,75 90	- -	- -	0,75 10	- -	- -	- -	- -	- -
6131	5412	3,9	2,34 60	- -	- -	- -	- -	0,39 10	1,17 30	- -	- -	- -	- -
6132	5411	31,1	15,55 50	12,44 40	- -	- -	3,11 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
6142	5411	0,6	0,30 50	0,24 40	- -	- -	0,06 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
6152	5314	4,0	1,60 40	- -	- -	0,80 20	0,80 20	0,40 10	- -	0,40 10	- -	- -	- -
6252	4312	1,1	- -	- -	- -	0,88 80	- -	- -	- -	- -	0,11 10	- -	0,11 10
6252	4331	0,8	0,08 10	- -	- -	0,56 70	- -	0,08 10	- -	0,08 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 parcellară;
- „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.

1.2.2.2.12.3. Tratament

Tratamentul, 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 semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

1.2.2.2.12.4. 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 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.

1.2.2.2.12.5. 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.

1.2.2.2.13. Instalațiile de transport

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

Instalațiile de transport

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

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
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:

Accesibilizarea fondului forestier

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 secționati 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 semințurilor 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 semințului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuieșurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează 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 seminț, evitându-se deprecierea și vătămarea puiștilor 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.

1.2.2.2.14. 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.

1.2.2.2.15. Asigurarea utilităților

a. Alimentarea cu apă

Apa potabilă pentru muncitorii silvici va fi asigurată prin distribuție de apă minerală îmbuteliată la PET - uri.

b. Canalizare

Nu este cazul.

c. Energie electrică

Nu este cazul.

Pentru lucrarile de exploatarea forestiera generate de plan situate în parcele aflate la distanțe mari față de localități, muncitorii forestieri vor avea la dispoziție module tip vagon, transportabile pe pneuri, care vor fi dotate cu:

- ✓ aparate de distribuție apă minerală
- ✓ toalete ecologice
- ✓ iluminat bazat pe acumulatori
- ✓ spații de depozitare efecte personale
- ✓ spații de depozitare deșeuri menajere

Asigurarea acestor conditii intra în responsabilitatea firmelor de exploatare forestiera atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei în vigoare.

1.2.2.3. 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

Anul amenaj	Produse principale		Tăieri de conservare		Produse 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)	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 Luncaii 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		
Vizestean Stefan	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		
Actual(2022)	118,0	10405	13,0	392	1,1	1,7	3	81,3	2036	121,2	1031	336,3	13867		

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate de 1041 m³/an;

- prin tăieri de conservare se va extrage un volum de masă lemnoasă de 39 m³/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 m³/an (- m³/an din curățiri și 204 m³/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 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 121,2 ha/an.

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

Tipurile de lucrari si intensitatea interventiilor

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	001V	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	002V	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	004A	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	013V	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

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
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, îngrijirea 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, îngrijirea 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, îngrijirea 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, îngrijirea 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, îngrijirea 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, îngrijirea 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, îngrijirea 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, îngrijirea 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
	Total	UP I Comuna Tomești		358.9	195.9	-	-	-

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

Intensitatea intervențiilor în cazul prosuselor principale

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., record) împăd.	912	100
17	Florea Dorina, Florea Petru	2,5	0,3	15	10	1	1	420	T. progresive (record), împăd.	420	100
18B	Parohia Ortodoxa Luncaii 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
Recapitulatie pe urgente											
		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

Număr U.A.	Nume Proprietar	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului compoz. semințiș utilizabil	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
				HA	ANI					%	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 0,3 S/mixt	îngrij. regener. nat	33
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 0,2 S/mixt	îngrij. regener. nat	22
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 Luncaii 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	10	0,4

MEDIU

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. semintș	utilizabil			M.C.	M.C.	%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața	
																%	HA
														regenerării naturale			
														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

Drum	Rărituri								Curățiri								Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc					
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc				
Planul lucrărilor de îngrijire și conducerea arboretelor pentru SUP.,,A"																											
DPO01	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	275	75	09	10808	184	1	275	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34	04	80	08	107	2	1	0,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	434	69	09	15974	-	-	405	1054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	364	1418	
DPO02	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	294	80	09	10614	150	1	20,6	369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:	384	80	09	14556	-	-	25,1	558	-	1,1	10	09	6	-	1,1	1	-	1,1	10	282	253	-	-	-	-	812	
DPO03	3A	80	80	09	2912	36	1	4,0	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3B	23	80	09	967	14	1	1,2	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:	103	80	09	3879	-	-	5,2	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	-	-	-	-	123	
DPO04	31	15	60	09	348	10	1	1,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:	15	60	09	348	-	-	1,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	78	95	
Total cat. drum:	936	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 drum:	90	59	09	2645	-	-	9,0	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	-	-	-	-	284	
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	13	13	
Total cat. drum:	90	59	09	2645	-	-	9,0	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	13	297	
Total SUP. A	1026	73	09	37402	-	-	81,3	2036	-	1,1	10	09	6	-	1,1	1	-	1,1	10	82,6	708	-	-	-	-	2745	
Planul lucrărilor de îngrijire și conducerea arboretelor pentru SUP.,,M"																											
DPO01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	49	49
DPO03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	58	58
Total cat. drum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	107	107
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15A	08	20	09	26	1	0,6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08	20	09	26	-	0,6	2	-	-	-	-	-	-	-	24,6	216	218
Total cat. drum:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08	20	09	26	-	0,6	2	-	-	-	-	-	-	-	24,6	216	218
Total SUP. M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08	20	09	26	-	0,6	2	-	-	-	-	-	-	-	38,6	323	325
Total General	1026	73	09	37402	-	-	81,3	2036	-	1,9	14	09	32	-	1,7	3	-	1,1	10	121,2	1031	-	-	-	-	3070	

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/2039m³);

- degajări – 1,1 ha/- m³;
- curățiri – 1,7 ha/3 m³.
- rărituri – 81,3 ha/2036 m³.

Tăieri de igienă (121,2 ha/1031 m³);
- Tăieri de igienă – 121,2 ha/1031 m³;

Produse principale (118,0 ha/10405 m³);
- tăieri progresive – 118,0 ha/10405 m³;

Lucrări de conservare (13,0 ha/392 m³);
- Tăieri de conservare – 13,0 ha/392 m³;

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.

1.2.2.3.1. 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;

MEDIU

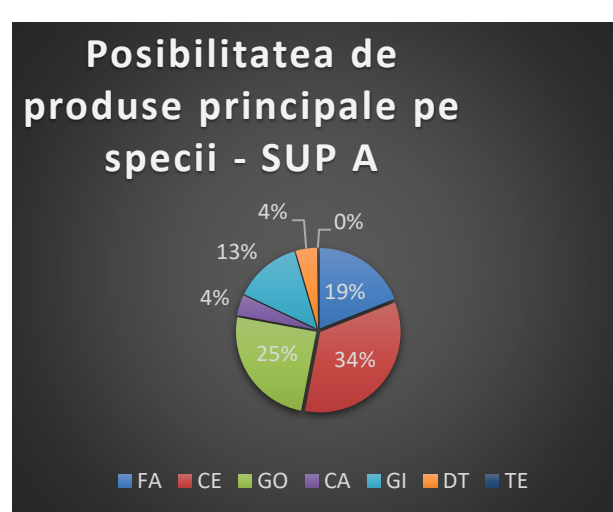
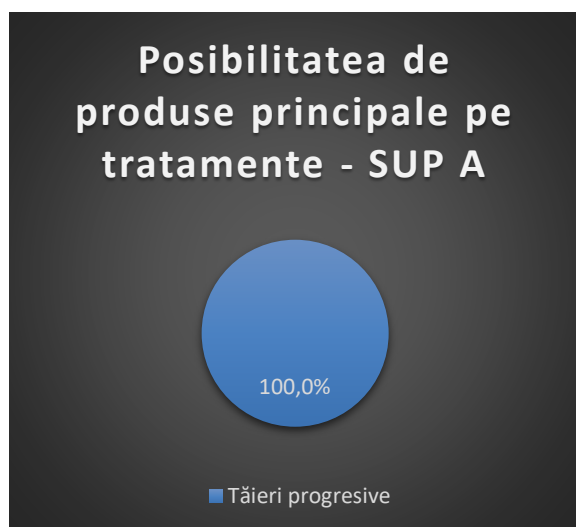
- prioritate au avut tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- 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)



Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Specificări	PLAN DECENAL					
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%
	HA	%	MC	MC	MC	
A. Specii						
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. Tratamente						
Tăieri progresive	118,0	100	43188	1880	45068	100
C. Grupe funcționale						
Grupa 1.	90,2	76	32343	1535	33878	75
Grupa 2.	27,8	24	10845	345	11190	25
Total	118,0	100	43188	1880	45068	100

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 - gârnițete. 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 postajelor 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.

1.2.2.3.2. 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

MEDIU

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”.

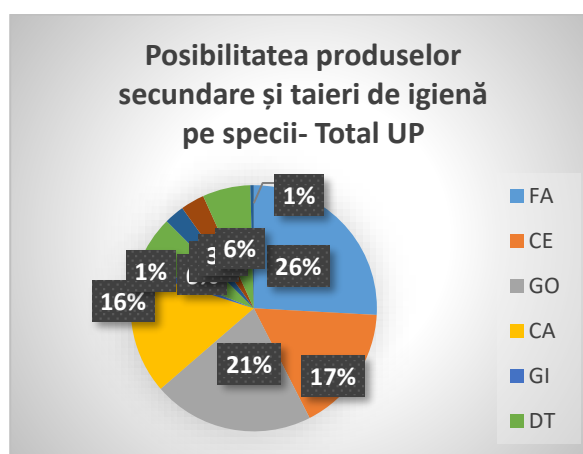
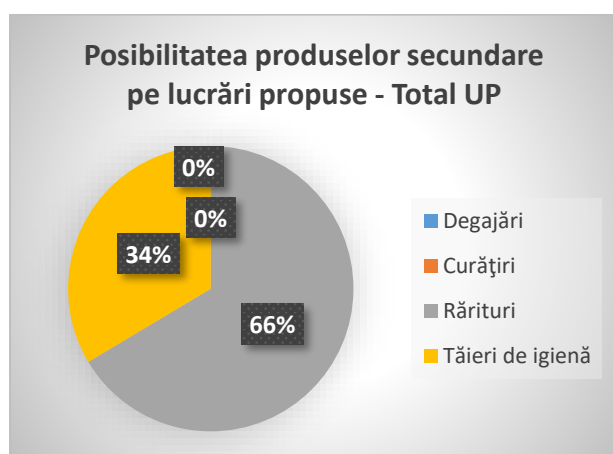
În deceniul actual, urmează a se executa lucrările prezentate în tabelul următor (pe total unitate de producție).

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

MEDIU

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

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	-
TOTAL	205.3	3070	794	511	649	499	35	198	81	96	193	14
GENERAL	%	100%	26%	17%	21%	16%	1%	6%	3%	3%	6%	0%

**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 desiş, 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.

Curățile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieș - 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 curăților 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

MEDIU

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 păriș 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.

1.2.2.3.3. 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 silvoproductiv ale acestora.

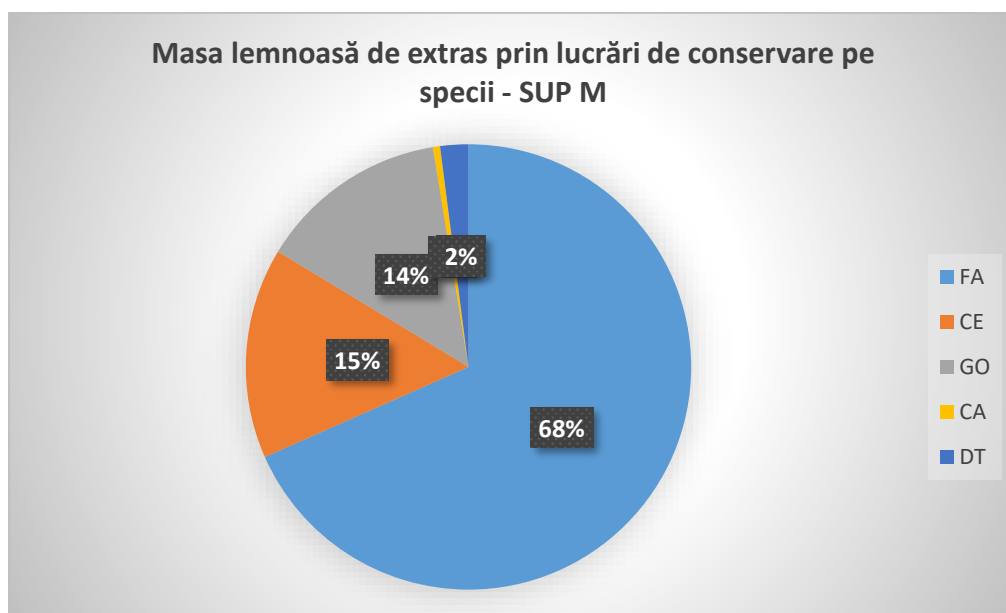
MEDIU

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:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe subunități de gospodărire și specii

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 făgete, 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);

1.2.2.3.4. 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.

Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	106,9
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	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
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	49,5
A.2.1.	Descopleșirea semințișurilor	45,1
A.2.2.	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	4,4
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,3
B.1.	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	-
B.1.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	1,3
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	1,3
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,26
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,26
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	2,8
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 puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile 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).

1.2.2.5. Deșuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile generate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- ✓ 02.01.07 deșeuri din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice, 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 silvotecnice 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 eventualele poluanți relevanți sunt:

- ✓ *dioxid de sulf*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μg/m³;
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μg/m³;
- ✓ *dioxid și oxizi de azot*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μg/m³;
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μg/m³;
- ✓ *pulberi în suspensie (PM10)*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μg/m³;
- ✓ *monoxid de carbon*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;
- ✓ *benzen*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μg/m³;
- ✓ *plumb*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μg/m³.

Deșeuri

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate fie la sediul ocolului silvic fie la sediul unităților ce se ocupă de exploatarea masei lemnoase, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic sau unitatea ce se ocupă de exploatarea masei lemnoase, 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.

1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale 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 Deșeurilor 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
- 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 ineficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor 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 ineficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țintelor 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 dezbaterea 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 m³;
- tăieri de regenerare: 213,2 ha, 55726 m³, din care:
 - tăieri progresive: 213,2 ha, 55726 m³;
 - tăieri de igienă: 804,6 ha, 6399 m³;
 - lucrări de conservare: 135,3 ha, 3195 m³;
 - 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 cumulativ 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 nesemnificativ.

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.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Dimensiunile relative restranse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcatuirea geologica, elementele majore de relief și clima, strict de acesta, obliga la caracterizarea sa ca parte a unor unitati teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fara inasa a omite particularitatile locale.

2.1.2. Geologia - Litologie

Suprafața luată în studiu este situată în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Banatului, grupa munților bloc cristalin Poiana Ruscăi, constituiți din șisturi 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.

2.1.3. 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 insolație, 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%)

2.1.4. 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.

2.1.5. 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.

2.1.5.1. Regimul termic

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

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Specificări	Valori (date)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
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												

2.1.5.2. 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.

Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Specificări	Valori (date)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
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 durată medie a acestuia	sfârșitul lunii noiembrie începutul lunii aprilie												

2.1.5.3. 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.

Viteza, direcția și frecvența vânturilor dominante

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								

2.1.5.4. 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

2.1.6. 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:

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

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	prelivosol tipic	2201	Ao-Bt-C	44,8	13
		brun argiloiluvial molic-rendzinic	prelivosol molic-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 evaluate, 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 iluviala 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 cărei 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 făgetele 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.

2.1.7. 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:

Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii 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).

2.1.8. 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.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

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	-

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
	6252	4331	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	51,4	14,4	-	51,4	-
	5242	4331	Făget 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-făgete	6132	5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia de productivitate mijlocie (m)	2,8	0,8	-	2,8	-
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				
TOTAL GENERAL				358,9				

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%).

2.1.9. 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.

2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsurii de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice - GASC)

Încalzirea globală implică în prezent două probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră, în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosfera, care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și să dea posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, avându-

se în vedere ca aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile din cauza inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Schimbări climatice în România conform datelor furnizate de 14 stații meteo de pe cuprinsul țării:

➤ Temperatura aerului

Fata de creșterea temperaturii medii anuale globale de $0,6^{\circ}\text{C}$ în perioada 1901-2000, în România media anuală a înregistrat o creștere de doar $0,3^{\circ}\text{C}$. În perioada 1901-2006 creșterea a fost de $0,5^{\circ}\text{C}$ fata de $0,74^{\circ}\text{C}$ la nivel global (1906-2005). După anul 1961 aceasta încălzire a fost mai pronunțată și a cuprins aproape toată țara.

S-au evidențiat schimbări în regimul unor evenimente extreme:

- ✓ creșterea frecvenței anuale a zilelor tropicale (maxima zilnică $> 30^{\circ}\text{C}$) și descreșterea frecvenței anuale a zilelor de iarnă (maxima zilnică $< 0^{\circ}\text{C}$).
- ✓ creșterea semnificativă a mediei temperaturii minime de vară și a mediei temperaturii maxime de iarnă și vară (pană la 2°C în sud și sud-est în vară).

➤ Precipitații

Din punct de vedere pluviometric, în perioada 1901-2000 s-a evidențiat o tendință generală de scădere a cantitatilor anuale de precipitații, o intensificare a fenomenului de secetă în sudul țării după anul 1960 și o creștere a duratei maxime a intervalelor fără precipitații în sud-vest (iarnă) și vest (vară).

Analiza variației multianuale a precipitațiilor anuale pe teritoriul României indică apariția după anul 1980 a unei serii de ani secetoși, datorată diminuării cantitatilor de precipitații, coroborată cu tendința de creștere a temperaturii medii anuale. Totodată s-a evidențiat o creștere a frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme ca urmare a intensificării fenomenului de încălzire globală.

În sezonul rece s-a constatat o creștere semnificativă, în majoritatea regiunilor țării, a frecvenței anuale a zilelor cu bruma, iar numărul de zile cu strat de zăpadă a avut o tendință de scădere, în concordanță cu tendința de încălzire din timpul iernii.

Studiul Național asupra schimbărilor climatice în România pune în evidență faptul că schimbarea climei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, pădurilor, resurselor de apă, biodiversității, turismului, infrastructurii, sănătății și transporturilor.

În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, datorită reliefului specific zonei și rețelei hidrografice ce străbate teritoriul acestei unități de producție, care este reprezentată de câteva pâraie locale face ca riscul de inundații în zona să fie redus la maxim.

Biodiversitate - evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic afectată de impactul direct al schimbărilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectată prin relația dintre speciile care urmează să definească noii termeni de referință ai ecosistemului în formare, în particular legat de corespondența directă dintre specii și factorii abiotici (temperatura, umiditate, regim hidric, pH, concentrația O_2 , concentrația altor gaze solvite, structura solului etc.).

Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității unui teritoriu implică

analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv și a relațiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja în ceea ce privește distrugerea habitatelor și poluarea factorilor de mediu.

Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică are efect direct asupra evoluției fiintelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activități cum ar fi defrisarea și supraexploatarea pasunatului pot conduce la exacerbarea efectelor schimbărilor climatice, putând atrage chiar dispariția anumitor specii reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte.

În condițiile apariției efectelor schimbărilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate în ceea ce privește abilitățile acestora de adaptare, iar găsirea resurselor genetice la nivel populational constituie baza pentru generarea de noi specii.

Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate tăierilor ilegale sunt necesare măsuri ferme de stopare a defrisărilor de orice fel și de creștere a suprafeței acoperite cu vegetație forestieră, mai ales ca furtunile puternice au determinat în ultimii 20 ani, la nivelul fondului forestier național, doborâturi de peste 15 milioane m³.

Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Gospodărirea pădurii în vederea conservării stocurilor de carbon existente în masa lemnoasă vie, prin controlul defrisărilor, protejarea pădurilor în rezerve, schimbări în regimul de recoltare, prevenirea incendiilor și controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de bază în activitățile de management ca mijloace potențiate de reducere a CO₂ în sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei în România indică o creștere a temperaturii aerului cu 2,4⁰C, o creștere a precipitațiilor în lunile reci și o scădere a precipitațiilor în lunile calde. Modelele indică faptul că pădurile de molid și brad sunt mai puțin afectate.

Creșterea intensității vântului și condițiile ce favorizează apariția vijeliilor poate avea ca rezultat doborâturi de arbori mai ales în zonele limitrofe.

Pădurile din cadrul suprafeței studiate nu au fost afectate grav de doborâturi de vânt iar ceilalți factori destabilizatori au o prezență izolată.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de uscăre. Acest factor apare pe o suprafață de 234,3 ha, fiind în proporție de 87% de intensitate slabă și 13% de intensitate moderată, însă nu este un fenomen de uscăre în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rău conformate.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 163,9 ha, fiind în proporție de 98% de intensitate slabă, fenomenele apar mai ales izolat la arborii rău conformați.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 99,2 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 12,8 ha.

Măsurile de gospodărire impuse prin amenajamentul întocmit pentru U.P. I TOMEȘTI nu permit defrișarea pădurilor ci din contră asigură continuitatea acestora prin adoptarea unui ciclu de producție de 110 de ani, aplicarea tratamentelor tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare 10-30 ani și promovarea regenerării naturale.

În ceea ce privește sanatatea umană, având în vedere că schimbările climatice,

manifestate prin valuri de căldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sănătății, posibilitatea petrecerii timpului liber și a concediului într-o zonă cu poluare 0 și într-un cadru natural de excepție poate oferi alternativa care să conducă la refacerea tonusului și eliminarea stresului provocat de fenomenul de încălzire globală.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarnă.

În zona montană, cele mai afectate de efectele schimbărilor climatice sunt stațiunile pentru sporturi de iarnă. Creșterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitățile pentru efectuarea de activități sportive și recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vară va înregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului și cu depășirea capacității turistice de suport a anumitor zone.

În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat că stațiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic și ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Menținerea integrității fondului forestier;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea de tratamente cu perioade lungi de regenerare, bazate pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei;
- Asigurarea continuității pădurilor prin adoptarea unui ciclu de 110 ani;
- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să-și exercite funcțiile de protecție a mediului;
- Favorizarea formării de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, consideram ca evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zonă nu va fi afectată.

2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european, impunându-se cu stringență necesitatea reevaluării situației biodiversității ecologice atât la nivel de specie cât și la nivel de asociații de organisme.

Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondiționările complexe cu biocenoză din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le susține în plan trofic. Se apreciază că dispariția unei specii de plante va afecta până la 20-30 de specii de insecte, păsări, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante și animale a fost necesară desemnarea de arie de protecție SCI ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000.

B. Vegetația și flora

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de lunca în lungul vailor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin.

În afara de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajisti secundare, precum și inversiunile de vegetație.

Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice, regimul vânturilor, insolatiilor și precipitațiilor, substratul geologic, condițiile hidrologice locale, intervenția antropică.

C. Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întreprindere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni și fanete, dar cea mai dens populată zonă este zona forestieră, un rol foarte important în repartitia faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

Valoarea faunistică deosebită a zonei analizate rezultă deci din diversitatea ridicată a spectrului faunistic, din prezenta unor efective importante a speciilor cu valoare cinegetică, din modul în care aceasta faună coabitează și se distribuie în teritoriu, factori foarte importanți în relațiile biocenotice și stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologică și capacitatea populațiilor de adaptare perfectă la condițiile locale.

D. Biosecuritate

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: *protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.*

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

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 conformat.

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.

Protectia impotriva bolilor și altor daunători

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.

Protectia impotriva 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.

E. Rolul si starea pădurilor

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator
- protectia solului impotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contributia la infrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;

- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- ofera material lemnos și alte produse omului;
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

Producția salmonicolă

Datorită faptului că fondul forestier studiat este compus din trupuri de pădure cu suprafețe mai mici sau mai mari dispersate pe o distanță foarte mare, pâraiele care efectiv străbat fondul forestier și alcătuiesc rețeaua hidrografică sunt slab reprezentate și nu sunt populate cu pește. Astfel în cadrul 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, nu există nici un fel de activitate piscicolă.

Ca măsuri generale în vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pinteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiști de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatarea forestieră necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: murul, măceșul, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai mare sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Comuna Tomești, se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frunze de zmeur și mur etc);
- araci, lemn de celuloză, bile, manele;
- furaje;

Ocoalele Silvice vor analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

F. Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic în mare parte, peisajului de deal - munte (Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Banatului, grupa munților bloc cristalin Poiana Ruscă pe ramificațiile nord – vestice): relief deluros cu vârfuri domoale, vai mai puțin adânci, sei ce coboară domol, resurse naturale din belșug, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.

Principalele amenințări sunt:

- ✓ afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozitări necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol;
- ✓ pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

2.2. ARII PROTEJATE

În limitele teritoriale ale 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**, 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 și 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 și 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 și Dealurile Lipovei** pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **Siturilor Natura 2000**, este prezentată în tabelul următor:

Situația suprapunerii cu arii protejate

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 și 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:

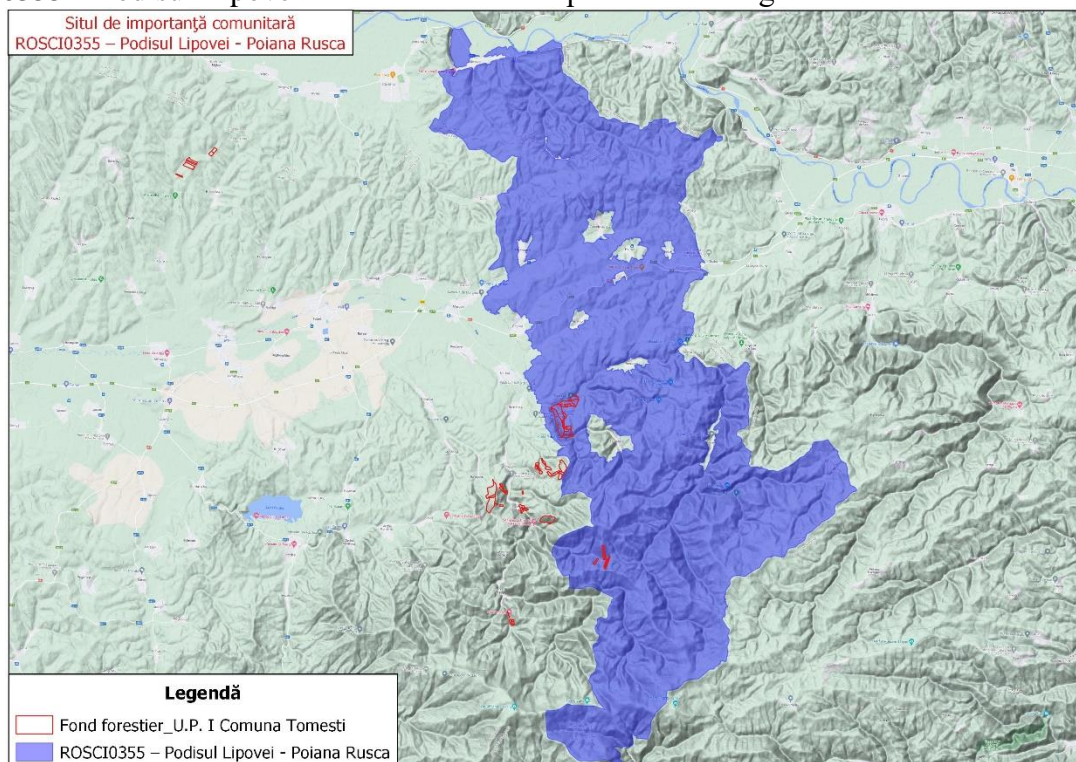


Fig. Relația fondului forestier din cadrul U.P. I Comuna Tomești cu aria naturală protejată ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca

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

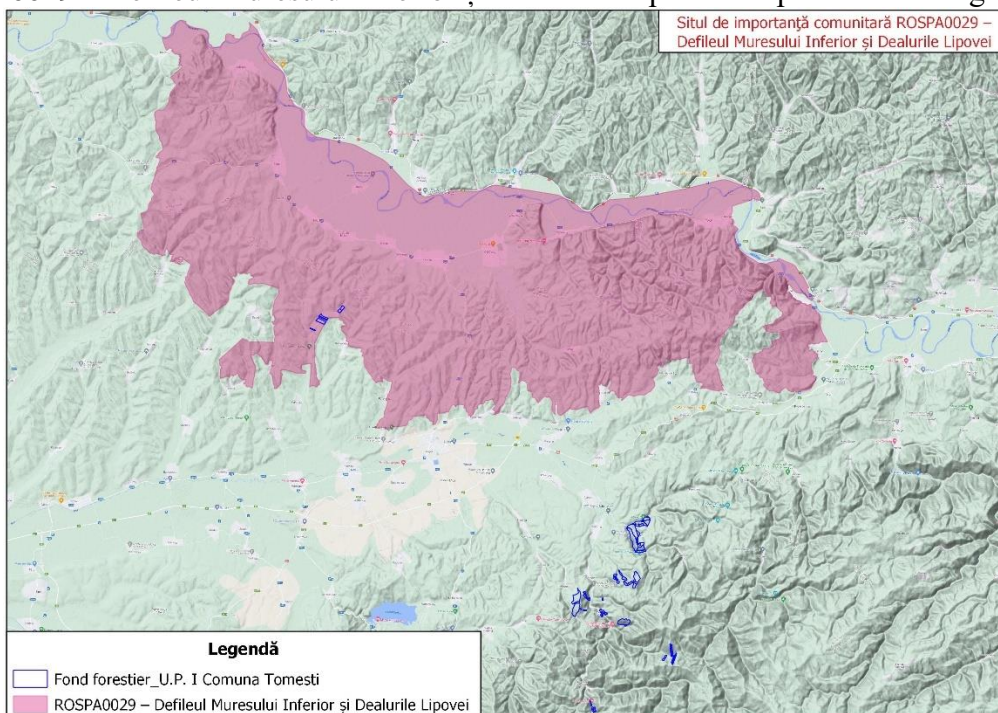


Fig. Relația fondului forestier din cadrul U.P. I Comuna Tomești cu aria naturală protejată situl ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipove

2.2.1. Informații privind ariile protejate

2.2.1.1. 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 Podișul 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					Formular natura 2000	Obiective de conservare specifice	Ordinea din "Obiective de conservare"	
		Rezident	Migrație	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global				
			Reproducere	Iernat								
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE												
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
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE												
5	1193 Bombina variegata	P				C	B	C	B	DA	DA	3
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE												
6	4050 Isophya stysi	P				C	B	C	B	DA	DA	2
7	4038 Lycaena helle	P				B	B	C	B	DA	DA	1

¹ – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în Formular natura 2000

² – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în "Obiective de conservare specifice"

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- rezidentă: C – specie comună; R - specie rară; P - semnifică 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: $2 \geq p > \%$, 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 Rusca 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 Podișul 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 coasașul 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.

2.2.1.2. 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 formular N2000	Specie						Populație					Sit				Formular 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						
							Min.	Max.				AIBICID	AIBIC					
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 gallicus</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>Crex crex</i>			R	150	180	p	R		C	B	C	B	DA	DA	12
13	B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	40	50	p	C		C	B	C	C	DA	DA	13
14	B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2200	2300	p	C		B	B	C	B	DA	DA	14
15	B	A429	<i>Dendrocopos 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	
19	B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	4	5	i	P		C	B	C	C	DA	DA	17
20	B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1800	1900	p	C		C	B	C	B	DA	DA	18
21	B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	350	p	C		D				DA	DA	19
22	B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	3	4	i	C		D				DA	DA	20
23	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	3	6	p			B	B	C	B	DA	DA	21
24	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	15	p	C		C	B	C	C	DA	DA	22
25	B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	4000	4500	p	C		C	B	C	B	DA	DA	23
26	B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	300	350	p	C		C	B	C	B	DA	DA	24
27	B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	1800	1900	p	C		B	B	C	B	DA	DA	25
28	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	100	150	i	C		D				DA	NU	
29	B	A072	<i>Pernis ptilorhynchus</i>			R	80	110	p	C		B	B	C	B	DA	DA	26
30	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	100	120	i	C		D				DA	NU	
31	B	A234	<i>Picus canus</i>			P	250	280	p	C		C	B	C	B	DA	DA	27
32	B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	100	p	C		C	B	C	B	DA	DA	29
33	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	100	120	p	R		C	B	C	B	DA	DA	28
34	B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	50	60	i	C		D				DA	NU	

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

² - 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. darte: 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, pajiștile 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.

2.2.2. Date despre prezenta localizare, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic

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 procedeul Bitterlich (piețe relascopice) pe suprafața de 124,3 ha, respectiv 67 piețe. De asemenea au fost executate inventarieri integral și în cercuri de 50 m² 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 („Habitat 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).

2.2.2.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului silvic

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situ de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă nu sunt listate habitate naturale de interes comunitar, situ 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 („Habitat Natura 2000”), care s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

Habitat Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

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	
Total Arii protejate: (ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei)			195,9	-
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	
Total în afara ariilor protejate			163,0	-
Total U.P I Comuna Tomești			358,9	-

2.2.2.1.1. Habitate Natura 2000 din amenajamentul silvic ce se regăsesc în ariile protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei,

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 („Habitare Natura 2000”), 3 (trei) habitate de interes comunitar (9130, 9110, 91M0), repartizate pe arii protejate astfel:

Habitare Natura 2000 din amenajamentul silvic ce se regăsesc în ROSCI0355 și ROSPA0029

Aria protejată	Corespondența 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
Total ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca							163.4
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 (Q. frainetto) 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
Total ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei							32.5
Total srii protejate amenajament U.P. I Comuna Tomești							195.9

Situația recapitulativă este prezentată în tabelul următor:

Situatie recapitulativă Habitate Natura 2000

Habitat de intreres comunitar		Suprafața
Cod	Denumire	
ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei		
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	79,9
91I0	Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp	72,5
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	40,0
-	Fără corespondență	2,3
	Alte terenuri	1,2
	Total arii protejate	195,9

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.);

2.2.2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din amenajamentul silvic, ce se regăsesc în ariile protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei și în afara ariilor protejate

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.

Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din amenajamentul silvic

Nr.ct	Arii protejate	ua	Suprafața	Tip pădure	Habitat Românesc	Habitat N 2000	Compoziția actuală	Compoziția țel	Varsta exploatabilității	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%
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%

Nr. crt	Arii protejate	ua	Supra fața	Tip pădur e	Habitat Românes c	Habitat N 2000	Compozitia actuala	Compozitia tel	Varsta exploatabilita ții	Varsta actuala	Tip tratament	Volum de extras	Procent
29	ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	031	1,5	7312	R4153	91M0	6CE2GI1DT1CA	6CE3GI1DT	100	60	Rănituri	17	5%
30	ROSCIO355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	032	3,3	4212	R4118	9130	6CA4FA	7FA3CA	110	40	Rănituri	74	14%
Total Arii Protejate		-	1959	-	-	-	-	-	-	-	-	9257	14%
31	In afara ariilor protejate	007	17,9	4331	R4120	9130	5FA2TE2GO1CA	6FA2GO1TE1CI	120	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	139	3%
32	In afara ariilor protejate	008	2,8	5231	R4129	-	5GO3FA1PLTIME	6GO4FA	110	55	rănituri	64	7%
33	In afara ariilor protejate	009	4,4	5411	R4138	9110	4TE2CE2GO2SC	4GO4CE1TE1DT	110	55	rănituri	159	11%
34	In afara ariilor protejate	010A	5,2	5314	-	-	3SC3FA1DT1CA1DM1CE	4FA3CE1TE1GO1DT	110	55	rănituri	116	8%
35	In afara ariilor protejate	010B	0,9	4214	-	-	4GO3TE2DT1CE	7FA2TE1CI	110	110	T. progresive (pun. lumină)	112	40%
36	In afara ariilor protejate	011	2,6	5411	R4138	9110	6GO4CE	6GO3CE1DT	110	105	T. igienă (T. progres. dec. II)	23	2%
37	In afara ariilor protejate	012A	5,2	5131	R4129	-	6GO3TE1CE	8GO1FA1TE	120	110	T. igienă (T. progres. dec. II)	52	3%
38	In afara ariilor protejate	012B	3,2	4214	-	-	4FA2TE1GI1CA1GO1PAM	8FA1CI1PAM	120	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	24	3%
39	In afara ariilor protejate	012C	7,6	5411	R4138	9110	6GO4CE	6GO2CE1TE1DT	110	105	T. igienă (T. progres. dec. II)	66	2%
40	In afara ariilor protejate	013A	6,5	5411	R4138	9110	4CE3GO2CA1FA	3GO3FA3CE1DT	0	100	T. igienă	49	3%
41	In afara ariilor protejate	013V	0,3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	In afara ariilor protejate	014	3,9	5412	R4138	9110	6CE3GO1DT	5GO3CE1FA1DT	0	100	T. conservare	88	10%
43	In afara ariilor protejate	015A	0,8	4331	R4120	9130	4CA4FA1CE1GO	4FA4GO2CE	0	20	cuăpții	2	8%
44	In afara ariilor protejate	015B	24,6	5411	R4138	9110	6GO3CE1DT	7GO2CE1FA	0	100	T. igienă	216	3%
45	In afara ariilor protejate	018A	3,4	4212	R4118	9130	10FA	10FA	0	125	T. conservare	134	10%
46	In afara ariilor protejate	018B	2,1	4212	R4118	9130	10FA	7FA2PAMICI	110	125	T. progresive (pun. lumină)	323	40%
47	In afara ariilor protejate	018C	1,5	4212	R4118	9130	6FA4CA	7FA2TE1PAM	110	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	13	3%
48	In afara ariilor protejate	019A	0,7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	In afara ariilor protejate	020A	26,9	5121	R4123	9170	5GO3GI1CA1CE	8GO1FA1PAM	120	130	T. progresive (însăm.)	2128	20%
50	In afara ariilor protejate	020B	3,1	5314	-	-	4FA3CE3GO	4GO4FA2CE	110	75	rănituri	83	7%
51	In afara ariilor protejate	021	27,5	5314	-	-	5GO4FA1DT	5FA4GO1CE	110	75	rănituri	630	6%
52	In afara ariilor protejate	022	4,0	5314	-	-	7FA2GO1CE	7FA2GO1CE	0	130	T. conservare	127	10%
53	In afara ariilor protejate	023	5,0	5314	-	-	8FA1CE1GO	7FA2GO1CE	110	100	T. igienă (T. progres. dec. II)	39	3%
54	In afara ariilor protejate	033	1,5	4331	R4120	9130	6FA3CE1DT	7FA2GO1TE	110	100	T. igienă (T. progres. dec. II)	12	2%
55	In afara ariilor protejate	034	0,4	5314	-	-	6GO3CE1FA	6GO2FA2CE	110	80	rănituri	2	2%
56	In afara ariilor protejate	035	1,0	4214	-	-	9FA1CA	9FA1DT	110	90	T. igienă	9	3%
Total in afara ariilor protejate		-	1630	-	-	-	-	-	-	-	-	4610	8%
Total UPI Comuna Tomești		-	3589	-	-	-	-	-	-	-	-	13867	11%

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 data 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.

2.2.2.2. 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 ca o parte dintre specii cu toate ca 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.

2.2.2.2.1. 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:

Distribuția speciilor prin confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor

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 Miniopterus schreibersii	1323 Myotis bechsteinii	1307 Myotis bluythii	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	
Total	163,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

P = prezent (conform suprapunere 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 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 soareci.

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 a 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 (tritori, 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 plovi 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 au 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 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>.) 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.

2.2.2.2.2. 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 TOMEȘTI 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:

Specii de păsări din ROSPA0029 „Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

ua	suprafața	X	Y	Păsări																																		
				A002 Gavia artica		A022 Ixobrychus minutus		A023 Nycticorax nycticorax		A026 Egretta garzetta		A027 Egretta alba		A030 Ciconia nigra		A031 Ciconia ciconia		A072 Pernis apivorus		A080 Circus gallicus		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	LD	A	P	A	LD	A	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	A	LD	A	A	A	P	P	LD	A	
27	4,0	274.841.065	496.645.692	LD	A	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	P	P	LD	A	
28	6,1	273.802.475	496.234.111	LD	A	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	P	P	LD	A	
29	4,0	273.755.988	496.168.349	LD	A	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	P	P	LD	A	
30	12,0	273.623.330	495.983.534	LD	A	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	P	P	LD	A	
31	1,5	273.098.366	495.448.366	LD	A	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	P	P	LD	A	
Total	32,5																																					

ua	suprafața	X	Y	Păsări																																		
				A166 Tringa glareola		A197 Chlidonias niger		A215 Bubo bubo		A220 Strix uralensis		A224 Caprimulgus europaeus		A229 Alcedo atthis		A234 Picus canus		A236 Dryocopus martius		A238 Dendrocopos medius		A239 Dendrocopos leucotos		A246 Lullula arborea		A307 Sylvia nisonia		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	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	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	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	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	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	P	A	A	A	P	A	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	P	P	P	A	P	A	P	A	
Total	32,5																																					

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 suprapunerii cu 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 Mureșului Inferior și Dealurile Lipovei

2.2.3. 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:

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale

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) - ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca”
	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) - ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior si Dealurile Lipovei”
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:

Suprafața fondului forestier pe tipuri de categorii funcționale

Nr.crt.	Tipul de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața	
			ha	%
1	T.II	1.1A	25.4	7%
		1.2A	27.0	7%

Nr.crt.	Tipul de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața	
			ha	%
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%
Total U.P. I Comuna Tomești				100%

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 2.2.1.1. și 2.2.1.2.). 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.

2.2.3.1. 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 „Habitatele 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.

2.2.3.1.1. 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 intreres comunitar (9130, 9110, 91M0), a căror repartizare pe arii protejate și unități amenajistice din amenajament a fost prezentată la cap. 2.2.2.1.

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:

Statutul de conservare al habitatelor prezente în ariile protejate

ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafata fond forestier suprapus cu AP	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure*	Vârsta actuală	Conistența	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
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
Total	195.9	195.9							

*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.

2.2.3.1.2. 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:

Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate

ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafata fond forestier suprapus cu AP	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure*	Vârsta actuală	Conistența	Compozitia actuala	Compozitia 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	-

ua	Suprafata totala fond forestier	Suprafata fond forestier suprapus cu AP	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure*	Vârsta actuală	Conistența	Compozitia actuala	Compozitia tel	Denumire AP suprapusa
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	-
Total	163.0	-							

*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.

2.2.3.2. 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.

2.2.3.3. 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 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:

Statutul de conservare al speciilor de de păsări

Specie				Populație					Sit				
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	Alcedo atthis			R	30	50	p	C		C	B	C	B
A089	Aquila pomarina			R	60	70	p	C		B	B	C	B
A104	Bonasa bonasia			P	15	30	p	C		C	B	C	C
A215	Bubo bubo			P	2	3	p	P		C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	600	800	p	P		B	B	C	B
A197	Chlidonias niger			C	180	220	i	C		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			R	40	50	p	P		C	B	C	B
A030	Ciconia nigra			R	8	12	p	P		B	C	C	C
A080	Circetus gallicus			R	8	12	p	R		B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus			R	3	4	p	R		C	B	C	C
A082	Circus cyaneus			W	6	8	i	C		C	B	C	C
A122	Crex crex			R	150	180	p	R		C	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos			P	40	50	p	C		C	B	C	C
A238	Dendrocopos medius			P	2200	2300	p	C		B	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus			P	50	70	p	C		C	B	C	C
A236	Dryocopus martius			P	150	170	p	C		C	B	C	B
A027	Egretta alba			C	20	25	i	C		D			
A026	Egretta garzetta			C	50	60	i	C		D			
A098	Falco columbarius			W	4	5	i	P		C	B	C	C
A321	Ficedula albicollis			R	1800	1900	p	C		C	B	C	B
A320	Ficedula parva			R	300	350	p	C		D			
A002	Gavia arctica			C	3	4	i	C		D			
A092	Hieraetus pennatus			R	3	6	p			B	B	C	B
A022	Icthyophaga minutus			R	10	15	p	C		C	B	C	C
A338	Lanius collurio			R	4000	4500	p	C		C	B	C	B
A339	Lanius minor			R	300	350	p	C		C	B	C	B
A246	Lullula arborea			R	1800	1900	p	C		B	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax			C	100	150	i	C		D			
A072	Pernis ptilorhynchus			R	80	110	p	C		B	B	C	B
A151	Philomachus pugnax			C	100	120	i	C		D			
A234	Picus canus			P	250	280	p	C		C	B	C	B
A220	Strix uralensis			P	80	100	p	C		C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria			R	100	120	p	R		C	B	C	B
A166	Tingia 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 – nesemnificativă.

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.

2.2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Deoarece lucrările silvotehnice 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 silvotehnice, 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.

2.3. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ

2.3.1. Populația

În zona de implementare a planului nu există locuințe permanente, însă se practică culesul ciupercilor și fructelor de pădure, de catre grupuri de oameni ce campează în zonă perioade scurte de timp.

2.3.2. Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă activități ocazionale de culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Protecția pădurilor;
- Lucrări de punere în valoare;
- Exploatarea lemnului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

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, silvicultori, cercetători. 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 silvicultori 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 calitativa 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 structuri 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 Luncaii 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.

In cazul neimplementării planului sanatatea umana nu va fi afectata, zona ramanand nepopulata.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Cea mai mare parte a teritoriului 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.

În principal, alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală și mai puțin din rețeaua subterană.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice și a caracteristicilor ei constă în modelarea și fragmentarea reliefului, precum și drenarea suprafețelor parcurse.

Apele nu sunt poluate și nici nu există surse poluante în zonă.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materie în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale;
- se curată albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. I COMUNA TOMEȘTI, care *se suprapune parțial peste suprafața arilor naturale protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”* riscul de poluare a apelor de suprafață și subterane este relativ redus din următoarele motive:

- ✓ înclinarea terenului este medie (majoritar între 16 – 30 grade) și configurația terenului ondulantă ceea ce diminuează riscul de apariție a unor fenomene de torențialitate a cursurilor de apă, în perioadele cu precipitații abundente (nu se poate produce un transport intens de aluviuni);
- ✓ cursurile de apă din interiorul suprafeței respective nu sunt afectate de lucrările propuse prin amenajamentul silvic, deoarece este interzisă extragerea masei lemnoase pe cursurile de apă iar amplasarea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

3.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.
- transport și încărcare masă lemnoasă.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. I COMUNA TOMEȘTI, care *se suprapune parțial peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”*, emisiile de poluanți în aer vor fi reduse deoarece lucrările propuse în arboretele din această zonă sunt lucrări care presupun, de regulă, intervenția în arborete, o singură dată, pe perioada de 10 ani de aplicare a amenajamentului, ceea ce înseamnă că emisiile de poluanți de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.), de la mijloacele de tăiere (fierăstraiele mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare precum și pulberile (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă, vor apărea foarte rar.

3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv:

- Se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade;
- Se vor evita zonele mlastinoase și stancariile;
- În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deseuri rezultate să fie limitate la minim.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. I COMUNA TOMEȘTI, care *se suprapune parțial peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”*, cantitățile de deseuri rezultate, care ar putea duce la poluarea solului, vor fi reduse deoarece specificul lucrărilor propuse în arboretele din această zonă presupune, de regulă, intervenția în arborete, o singură dată, pe perioada de 10 ani de aplicare a amenajamentului, ceea ce înseamnă că și cantitățile de deseuri rezultate vor fi puține și prin respectarea normelor de calitate în lucrările de exploatare, efectele acestora vor fi limitate la minim.

3.4. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motoferăstraielor), 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.

3.5. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE

a) Compoziția arboretelor

Arboretele din U.P. I COMUNA TOMEȘTI, au următoarea compoziție la nivel de unitate de producție: 26FA 26CE 24GO 10CA 5GI 5DT 2TE 1PLT 1SC, compoziție destul de diferită față de compoziția țel: 32GO 27FA 13ST 7TE 6FR GI 3CI 5CE 2DT. Lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, urmăresc în principal reducerea ponderii: carpenului, teiului, plopului și salcâmului creșterea ponderii: fagului și gorunului, specii corespunzătoare tipului natural – fundamental de pădure, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale factorilor destabilizatori.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III1. Valorile pe specii sunt: III0-FA II9-CE III0-GO IV0-CA II2-GI III3-DT III3-TE III0-PLT III7-SC. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 97% de bonitate mijlocie și 3% de bonitate inferioară.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență > 0,6 - 95%, consistența 0,4-0,6 – 4% și consistența <0,4 -1%. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,81 (față de o consistență optimă de 0,85).

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 94 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 93 ani – S.U.P. “A”;
- 100 ani – S.U.P. “M”;

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului forestier sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru:

- S.U.P. A un volum mediu la ha de 357 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,3 m³,
- S.U.P. M un volum mediu la ha de 274 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 3,3 m³.

Acest lucru determină la nivel de unitate de producție un volum mediu la ha de 345 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,2 m³.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 46% din sămânță și 54% lăstari.

Vitalitatea arboretelor este : 92% normală și 8% slabă.

g) Subarboretul este slab reprezentat (pe cca 6 % din suprafață) prin exemplare de Paducel, Corn, Alun, Măceș, Lemn câinesc, Soc.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (fagului, gorunului), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (paltin, cireș).
- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei rărituri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere.

Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

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 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 intreres comunitar (9130, 91I0, 91M0), repartizate pe arii protejate astfel:

Arie Protejată	Habitat Natura 2000	u.a.	Suprafața ha	Observații
ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Rusca	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
	91I0 - 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	
Total Arii protejate: (ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei)			195,9	-
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	
	91I0 - 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	
Total în afara ariilor protejate			163,0	-
Total U.P.I Comuna Tomești			358,9	-

Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și interspecificice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

Așa cum s-a arătat mai sus, au fost identificate, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI (prin corespondența între tipurile de pădure naturale și lucrarea „Habitatele din România”), 3 (trei) habitate de intreres comunitar (9130, 91I0, 91M0). Cele 3 (trei) habitate 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 „Habitatele din România **nu se regăsesc în formularul standard Natura 2000** al ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Rusca și nici în **Obiective de conservare specifice** la nivelul sitului ROSCI0355 – “Podișul Lipovei - Poiana Rusca”.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident că habitatele, din amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI, pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar, asigură și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celorlalte tipuri de habitat.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- ✓ funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- ✓ funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- ✓ funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- ✓ funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

De menționat este faptul că speciile prezente nu se regăsesc obligatoriu pe același lanț trofic în cadrul biocenozei. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.

4. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

4.1. ASPECTE GENERALE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- ✓ biodiversitatea;
- ✓ populația;
- ✓ sănătatea umană;
- ✓ fauna;
- ✓ flora;
- ✓ solul;
- ✓ apa;
- ✓ aerul;
- ✓ factorii climatici;
- ✓ valorile materiale;
- ✓ patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- ✓ peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- ✓ populația și sănătatea umană;
- ✓ mediul economic și social;
- ✓ solul;
- ✓ biodiversitatea (flora, fauna);
- ✓ apa;
- ✓ aerul, zgomotul și vibrațiile;
- ✓ factorii climatici;
- ✓ peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona nu este populată. Există culegători sezonieri de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale. Nu sunt trase turistice marcate și zona este strabatută de un flux foarte slab de turiști. Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte cu pădure, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.
Mediul economic și social	Zona se află într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatării forestiere și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei. <i>Această problemă de mediu este detaliată în capitolele de mai jos.</i> Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit ariile protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	lucrărilor silvice de-a lungului timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricțiile impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au părut mutații semnificative în fauna și flora de aici.
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectării calitatii solului de-a lungul cailor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deseuri menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic reprezintă un potențial impact. În zona nu s-au observat degradări provocate de eroziunea solului și de alunecări de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice și nici menajere</i> . În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea conținutului de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este bună.
Factorii climatici	Clima este specifică zonelor deluroase, teritoriul studiat 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. Temperatura medie anuală este de 10°C și precipitațiile atmosferice au valori medii anuale de 734 mm. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calitatii apei și în protejarea unor surse de apă. Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.
Peisajul	Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor deregulatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă. Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

4.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor 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.

4.2.1.1. 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 fâgetele 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 cocronța 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 urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul 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 pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care 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 pot fi consultate de portalul speologic.org. Acestea sunt : <ul style="list-style-type: none"> - 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 cavemicolă	Prezență/ Absență	Prezență	Actualmente din mai multe peșteri din ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă sunt semnalate elemente importante de faună (ex. Colonii de lilieci și /sau nevertebrate), de ex. În Peștera de la Românești, Peștera de la Pietroasa, Peștera lui Duțu etc.
Nr. Specii nevertebrate cavemicole	Nr specii nevertebrate cavemicole/sit	Cel puțin 1	Nitzu et. al (2016) menționează următoarele nevertebrate endemice din peșterile din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă: <ul style="list-style-type: none"> -Niphargus laticaudatus Schellenberg, 1940 Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția și alte specii sau pentru actualizarea datelor.
Nr. Peșteri cu specii nevertebrate cavemicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavemicole/sit	Cel puțin 1	Nitzu et.al (2016) menționează nevertebratele endemice din următoarele peșteri din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă : <ul style="list-style-type: none"> Peștera lui Duțu Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția și alte peșteri

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			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 dasyneme, 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 valoarea țintă definitivă pe baza acestor informații ,iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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 iulii-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 luminisuri ,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 semiumbrite ,cu un gard de acoperire a coronamentului sub 100% ,cu pete însorite 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 însorite 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 minim 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 transectului 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 km2 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 ² corp de apă adâncă(adâncime de aproximativ 40 cm) cu max 40% umbră(coronament arbor)	Număr habitate de reproducere /km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²	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 ³ /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 liliecii.
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

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			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 Pipistrellus pipistrellus sau Pipistrellus pygmaeus .
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 Pipistrellus pipistrellus.
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>Miniapterus 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>Miniapterus 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 mărimii 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 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 <i>Myotis bechsteinii</i> 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	Lemnul mort poate oferi adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		20	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 Duțu. 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 Miniapterus 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 antropoc (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 microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropoc (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 <i>Myotis blythii</i> din sit nu este cunoscută. Mărimea coloniei din Peștera de la Românești este estimată la 500-937 exemplare (valoare combinată cu <i>Myotis myotis</i>). Din această valoare putem presupune o prezență de 50% <i>Myotis myotis</i> . 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 mărimii populației, speciei <i>Myotis</i> 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 <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea distribuției, speciile <i>Myotis</i> 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 <i>Myotis myotis</i> .
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 <i>Myotis blythii</i> și <i>Myotis schreibersii</i> , rezultând într-o colonie mixtă a trei specii. Efectivele prezentate aici se referă doar la componenta <i>Myotis myotis</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 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 ferrumequinum* (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, pajști, 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.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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 Rhinolophus).
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 **neconșcută**. 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 formularulstandard ,mărimea populației Rhinolophus hipposideros 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 capturi 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 Rhinolophus).
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(cele 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(cele 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 arbustive 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 reînvi de la sine .
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimici	Calificativ 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	Calificativ 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 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită,trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren .
Densitatea populației speciilor ungulate sălbatic	Număr indivizi /km2	Trebuie definit în 3 ani	Este necesară o evaluare a populațiilor de ungulate sălbatic 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 inventarii 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 inventarii 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 definită 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 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 inventarii 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 inventarii pe teren .

4.2.1.2. Obiectivele de conservare al Sitului Natura “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, Chilidonias niger, Dendrocops leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos 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	Tendința 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 ptotejate.
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.
Habitat /structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 3 ani	Cuibărește de-a lungul râurilor ,pâraielor ,lângă heleștee și canale încet –curgătoareacompaniate de copaci . Săpă cuibul în malurile nisipoase ,abrupte ale acestora . Observații sigure au fost efectuate la Căprioara și Pojoga .

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
			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 mctalc ,micro-populații 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 ,tendința actuală a mărimii populației speciei este stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal ,intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă,alte 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 cuibărit	Ha	Trebuie cartat detaliat în termen de 3 ani	Conform Ghidului pentru managementului corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile de 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.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința actuală a mărimii populației speciei :stabil ,iar tendința viitoare a mărimii populației este estimat ca fiind crescătoare .
Suprafața habitatului potențial de hrănire 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 hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Suprafața habitatului potențial va fi definită prin studii în termen de trei ani .
Tendințele mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința stării de conservare din punctul de vedere al 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.
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 scorburi sau în cuiburile părăsite ale păsărilor răpitoare de zi ,sau rareori pe sol , în balastiere și clădiri părăsite . Habitatetele 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 3 ani	Trebuie stabilită în termen de 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 ,Virismort , Birchiș, Căprioara și Sălciva.
Densitatea populației	Număr perechi/100 km2	Trebuie stabilită în termen de 2 ani	Trebuie stabilită în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința 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
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința 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 (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.

A080- Circus 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	Fără scăderi semnificative altele	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
	,intensitatea utilizării habitatelor	decât cele rezultate din variații naturale	
Habitatate /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 stuf)

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 urmeazăș 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 .
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 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-Dedrocos leucotos (Ciocănitoare 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 (Ciocănitoare 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 3 ani .	Este de întâlnit pe întreg perimetrul sitului,nu numai în 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	Trebuie definit în termen de 3 ani

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
		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	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.
Tendința mărimii 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	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.
Tendința mărimii 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	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.

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 extinsă 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 puieni 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 :

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	ha	Trebuie definit în termen de 3	Trebuie definit în termen de 3 ani

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
habitatului de cuibărit		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 .
Tendința mărimii 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	Trebuie început /continuat programul de monitorizare în termen de 1 an .

A092-Hieraetus 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 ,Hieraetus 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
Tendința mărimii 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	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 .
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	Număr zone umede cu prezența speciei	Trebuie definit în termen de 3 ani .	In 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 tufişuri /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 ,salinitate ,metale ,micro –poluanți 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 ecoogici (macronevertebrate ,fitobentos	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II (stare	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
,fitoplancton)		ecologică bună)	

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 tufişuri 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 luminisuri, 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 tufişuri 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 aşezarea speciei de-a lungul tacestora ,totuși există posibilitatea ca într-o repartizare mult mai răzleață 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 populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani .	Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată 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	Ciocârlia de pădure este o specie relativ comună a zonei de studiu ,care cuibărește în pajiștile cu arbori cu arbori și tufişuri. 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 populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința 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	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 .

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
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 tufișuri(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 habitac 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.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința 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.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Tendința 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.

4.2.2. Descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar**4.2.2.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar**

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.

4.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ**4.2.2.2.1. 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”.

4.2.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSPA0117 - “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.

4.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei 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 doborâturilor 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.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEȘI ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

5.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră în arii protejate

Obiective propuse de către *Directoratul General Pentru Mediu* pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale prezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitatare”). Conform Directivei Habitatare, 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 habitatare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitatare.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale de abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:*

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;
- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitatare iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele **linii directe și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000**:

- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;
- Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape.

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

În amenajamentul U.P. I COMUNA TOMEȘTI sunt respectate **direcțiile principale de abordare a gospodării pădurilor, liniile directe și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000**, lucrările propuse prin amenajamentul silvic fiind intervenții ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate sau cu intensitate redusă, astfel:

- lucrări de conservare, tăieri de igienă, degajări, curățiri și rărituri (care sunt intervenții cu intensitate redusă);
- tăieri progresive (care sunt intervenții ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate).

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.
- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- ✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- ✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- ✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într- un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- ✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- ✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: 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 și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. 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”.
- ✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: 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.”

C4: 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 specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”
- ✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretele de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- ✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.
- ✓ „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 ale 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”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- ✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”
- ✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”
- ✓ „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.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

- ✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio - economice ale pădurilor.”
- ✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”
- ✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”
- ✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate**Strategia forestieră Națională (2018-2027)****Tabel: OBIECTIVE ȘI MĂSURI - Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere**

Obiectiv	Măsura	Submasura	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
2		Gestionarea durabilă a fondului forestier național		
	2.3	Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere		
		2.3.1. Identificarea și conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine, a pădurilor ripariene, a habitatelor forestiere și speciilor rare, amenințate, periclitate;	DA	
		2.3.2. Protejarea diversității biologice a ecosistemelor forestiere, a pădurilor cu structuri naturale și cvasinaturale;	DA	
		2.3.3. Conservarea habitatelor marginale, a zonelor umede aflate pe terenuri ocupate cu vegetație forestieră, a speciilor protejate sau vulnerabile;	DA	
		2.3.4. Dezvoltarea unui sistem de compensare a unor restricții impuse de cerințele rețelei Natura 2000 pentru asigurarea gospodăririi durabile a pădurilor în cadrul ariilor naturale protejate		NU
	2.4	Adaptarea continuă a pădurilor la schimbările climatice		
		2.4.1. Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice	DA	
		2.4.2. Adaptarea continuă a sistemului de gestionare a pădurilor în vederea îmbunătățirii capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice	DA	
		2.4.3. Menținerea și îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori	DA	
		2.4.4. Promovarea regenerării naturale prin aplicarea tratamentelor intensive și semiintensive adecvate	DA	
		2.4.5. Promovarea compozițiilor diversificate, cu accent pe conservarea și refacerea biodiversității genetice a speciilor forestiere cu exigențe ecologice compatibile cu condițiile staționale	DA	
		2.4.6. Refacerea pădurilor destructurate ca urmare a efectelor schimbărilor climatice	DA	
		2.4.7. Selectarea și promovarea de biotipuri de arbori rezistenți/adaptate la schimbări climatice și extinderea utilizării acestora în lucrările de regenerare a pădurilor	DA	

Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului - 2008

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

5.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin **Planul local de acțiune pentru mediu – județul Timiș**.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.
Mediul economic și social (valorile materiale)	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă. În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile. Principala grijă în acest sens coincide cu un principiu de bază al amenajamentului: principiul continuității care este enunțat astfel: <i>"Administrațiile silvice trebuie să reglementeze tăierile din păduri în așa fel încât generațiile viitoare să poată avea de pe urma lor cel puțin tot atâtea avantaje ca și generația actuală"</i> . Acest principiu a fost enunțat la sfârșitul secolului XVIII. Inițial, acest principiu se referea strict la lemn, ca produs al pădurii. În timp acest principiu a evoluat căpătând sensuri noi. Pe lângă lemn apar și efectele protective produse de pădure și necesitatea asigurării continuității lor. Acest principiu de bază seamănă foarte bine cu cea mai cunoscută definiție a dezvoltării durabile dată de Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCEF) în raportul <i>"Viitorul nostru comun"</i> cunoscut și sub numele de "Raportul Brundtland": <i>"Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi"</i> . Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.
Biodiversitate, flora și fauna	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Obiectivele specifice de mediu sunt: Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice, promovarea eticii de exploatare. Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate care se suprapun cu suprafața planului, constă în conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicit conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală este aceea de a menține starea de conservare bună a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone. Problema conservării habitatelor a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire. Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.
Solul/utilizarea terenului	Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic. Obiectivele specifice sunt: reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre), diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, reducerea poluării solului din activități conexe. Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului. Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semințișului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic. Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele neregulate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale. Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentineră și chiar îmbunătățirea peisajului specific deluros. Obiectivele specifice sunt: Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră. Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj. Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de măsuratori sau determinări.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. ASPECTE GENERALE

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 6.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel: Criterii de evaluare

Factor/ aspecte mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căi principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile;	-
Aerul, zgomotul si vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. 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 și 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 1.2.2.2.9. *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.

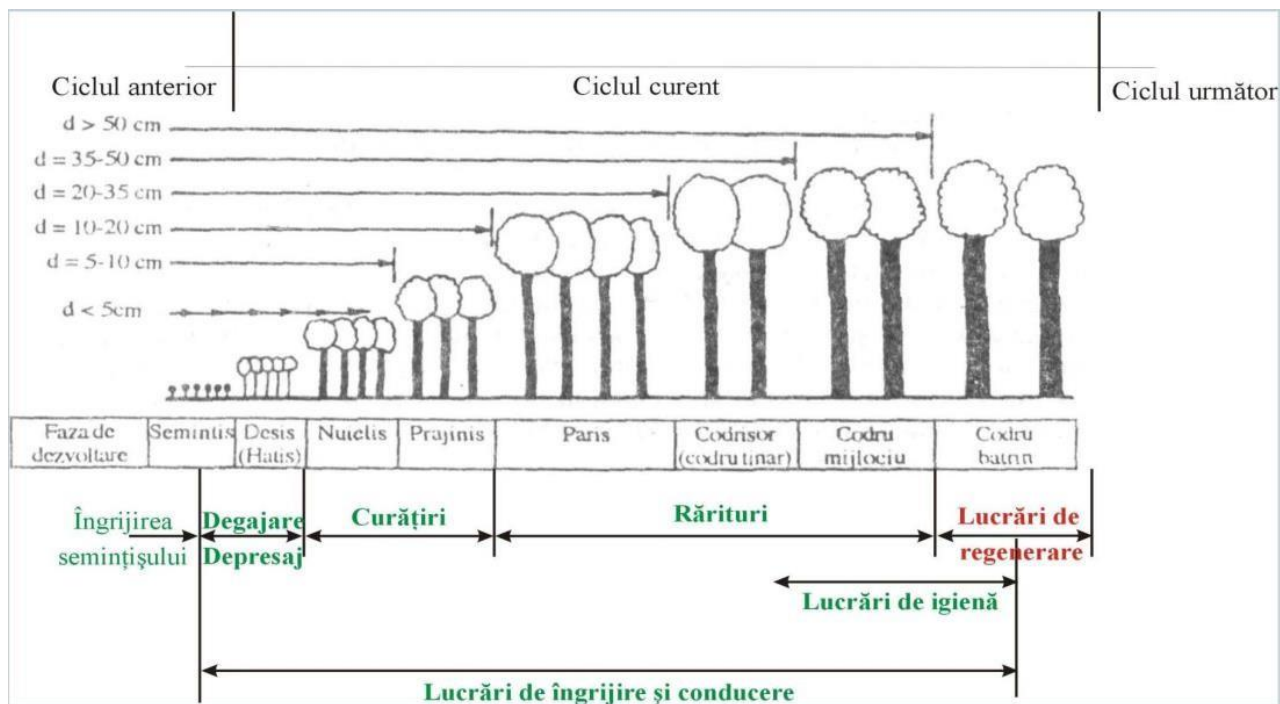


Fig. Măsurile de management în raport cu vârsta arboretelor

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 *măsurile* 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 *măsurile 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 silvotecnice 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 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 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

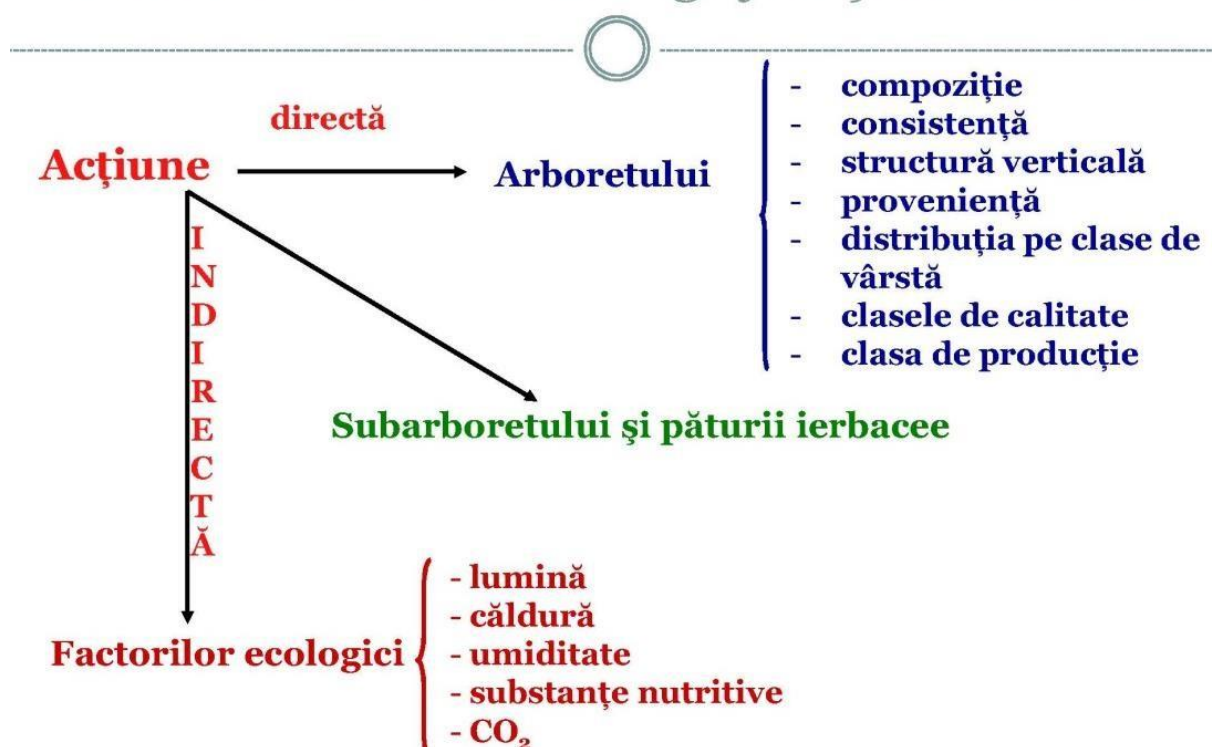


Fig. Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

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;
- ✓ modifică 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 exploatarei, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (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 desiş, 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 exploatarea forestieră) 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 remanenti.

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 copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

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 semințiș al speciilor principale de bază (fag, brad, molid, paltin, etc).

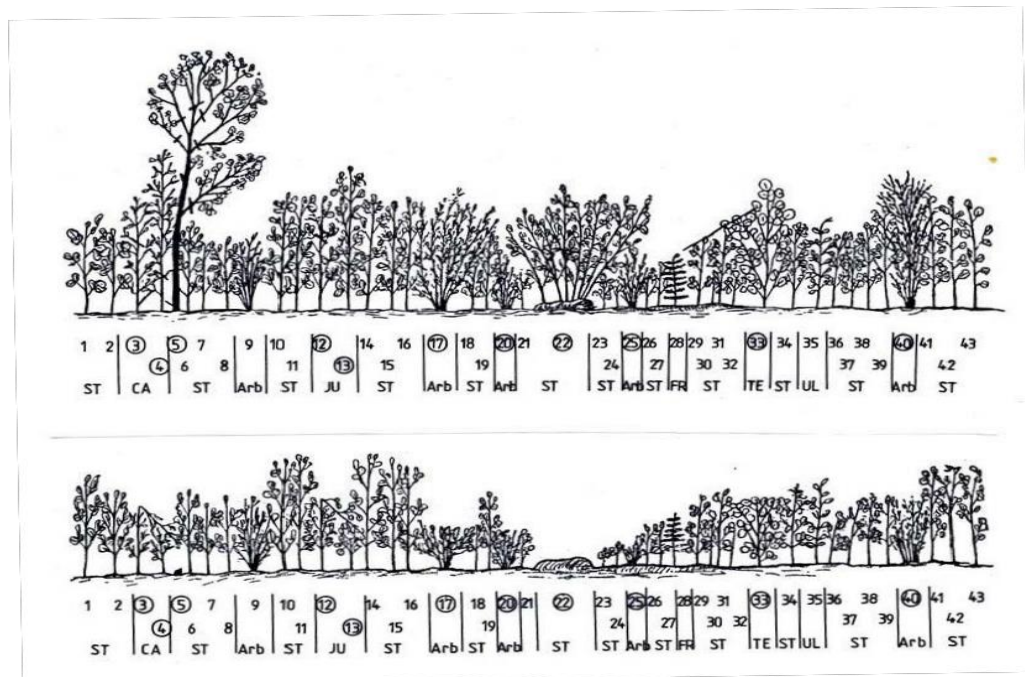


Fig. Desiș înainte de degajare (sus) și după degajare (jos)

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 (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$In = N_e/N_i * 100$$

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 desiș 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.

Curățirile 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 curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare 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 $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

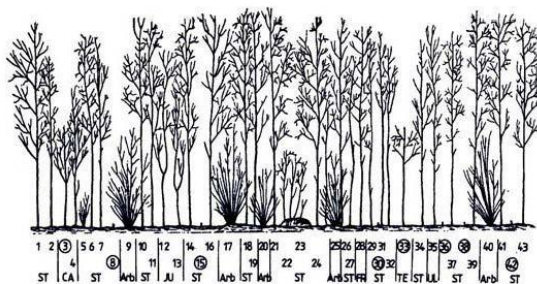
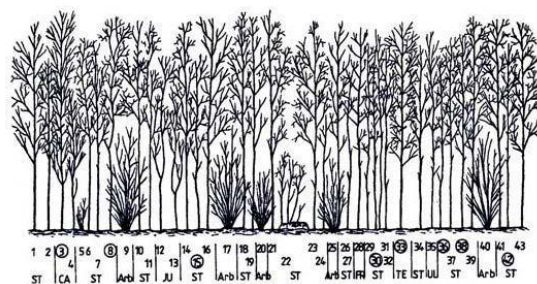


Fig. Nuieliș înainte de curățire (sus) și după curățire (jos)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție 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 (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

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 exploatarei 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;

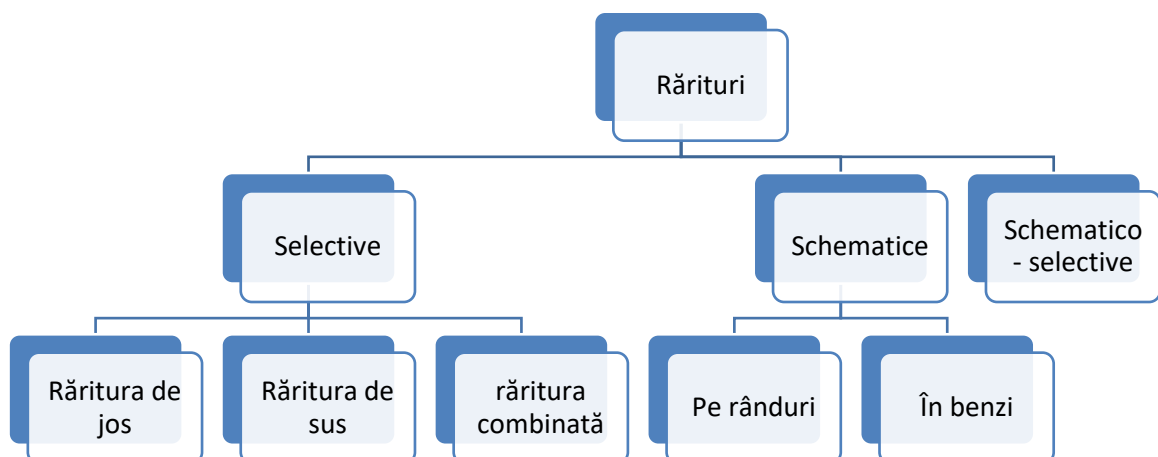


Fig. Tipuri de rărituri

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.

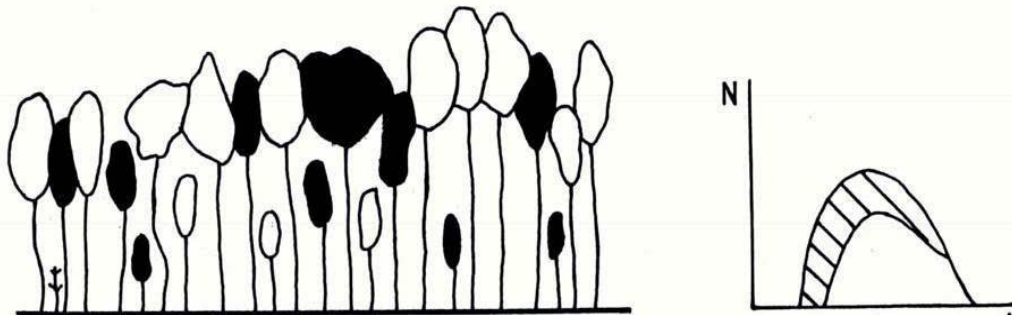


Fig. Răritura combinată

Biogrupă - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercon condiționare 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 stânjenesc 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 uscăre, ruți, 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, ruși 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, ruși, 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 m³/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 progresive 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 semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor 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 semînțișului utilizabil și se realizează în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile 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 semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H 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 seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai 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 semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

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

porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se largesc 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 regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată 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 fâgete 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 uscure, 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 semințișurilor 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 telurilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor 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 semințiș-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 apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite 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, ajutoare, 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 viei 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 creează specii din genurile Calluna, Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia, alte graminee și mușchi (Hylacomium, 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 puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințișului de foioase* (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 puieților 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 puieților 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 puieții din sămânță sau drajonii.

d) *împrejmuirea suprafețelor*. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatică 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 exploatarei 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 regenerare 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, uscare, 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 puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (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 semințisul 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 semințisurile 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 copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti 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 puietilor 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 puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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 puietilor, 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 astfel 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 semințșului (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 răsării (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințșului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințș viabil sau semințșul 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.

6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

A. Apa

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "apa" sunt prezentate la capitolul 8.1.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservește amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservește activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "aer" sunt prezentate la capitolul 8.2.

C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi - târâire) a bustenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "aer" sunt prezentate la capitolul 8.3.

D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motofierăstraie), 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.

E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Tabel: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Comuna Tomești asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	++		
	Curățiri	++		
	Rarități	++		
Tăieri progresive	++			
Taieri de conservare	++			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formării de viituri și/sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ. Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Tăieri igiena	+		
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Rarități	+		
	Tăieri progresive	++		
Tăieri de conservare	++			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetative forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Tăieri igiena	0		
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		
Tăieri progresive	0			
Tăieri de conservare	0			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetative forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Îngrijirea culturilor	++		
	Îngrijirea semintisurilor	++		
	Tăieri igiena	+		
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Rarități	+		
	Tăieri progresive	+		
Tăieri de conservare	+			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	Impaduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	0		
	Îngrijirea culturilor	0		
	Îngrijirea semintisurilor	0		
	Tăieri igiena	0		
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		
	Tăieri progresive	-		
Tăieri de conservare	0			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Rarități	+		
	Tăieri progresive	-		
	Taieri de conservare	0		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate si detaliat mai jos.			

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI

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 ariile naturale protejate de interes comunitar: *ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și 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*, 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).

6.5.1. 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.

6.5.1.1. 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.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat, pentru fiecare unitate amenajistică, care se suprapune cu aria naturală protejată, prin analiza efectelor acestora asupra:

- ✓ Suprafeței și dinamicii ei;
- ✓ Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- ✓ Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- ✓ Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- ✓ Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful 1.2.2.3. *Informații privind producția care se va realiza* și 6.3. *Identificarea impactului*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- ✓ impact negativ semnificativ
- ✓ impact negativ nesemnificativ
- ✓ neutru
- ✓ impact pozitiv nesemnificativ
- ✓ impact pozitiv semnificativ

6.5.1.1.1. 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-Fagetum** 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 „Habitatate Natura 2000”), pe o suprafață totală de 107,1 ha din care:

- ✓ 79,9 ha în ROSCI0355;
- ✓ 27,2 ha în afara ariilor protejate.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințului/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-Fagetum - 107,1 ha								
1. Suprafața								
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
2. Etajul arborilor								
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 copleșitoare 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	Mentține 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 semințurilor deja instalate	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)	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

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
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
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)								
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 semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințiș 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 semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)								
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
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)								
5.1. Compoziția floristică	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	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
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
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru
Impact negativ semnificativ								
Impact negativ nesemnificativ								
Neutru								
Impact pozitiv nesemnificativ								
Impact pozitiv semnificativ								

6.5.1.1.2. 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 „Habitare 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 silvotecnice 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				
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	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	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 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
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
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințiș 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

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament			
	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5
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	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
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
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
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
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru
Impact negativ semnificativ				
Impact negativ nesemnificativ				
Neutru				
Impact pozitiv nesemnificativ				
Impact pozitiv semnificativ				

6.5.1.1.3. 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 silvotecnice 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
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament		
	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri igiena
1	2	3	4
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 seminișurilor 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
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de seminiș 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 seminișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
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
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru
Impact negativ semnificativ			
Impact negativ nesemnificativ			
Neutru			
Impact pozitiv nesemnificativ			
Impact pozitiv semnificativ			

6.5.1.1.4. 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

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
Total	195,9				-	130417	13867	11%		-

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.

În *Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare):

- ✓ Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene);
- ✓ Tăierile succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echiene sau relativ pluriene);
- ✓ Lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată)

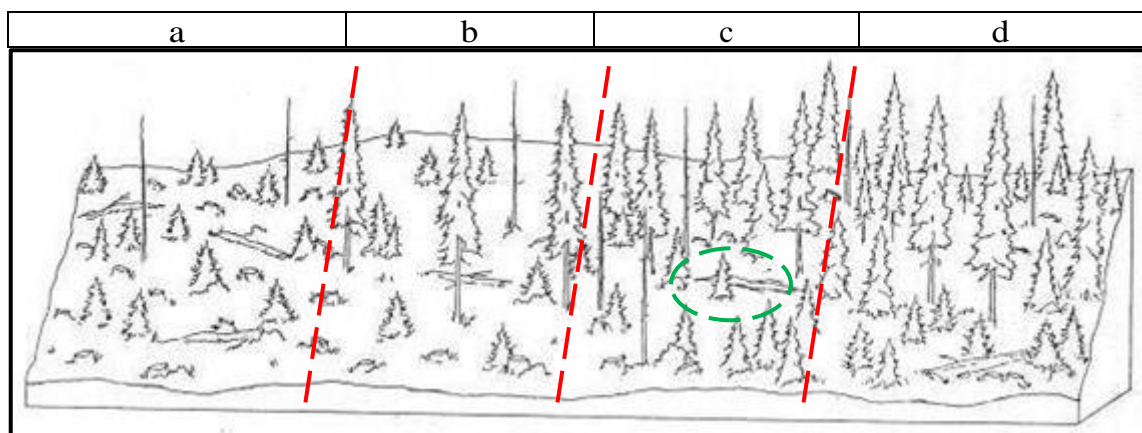


Fig. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

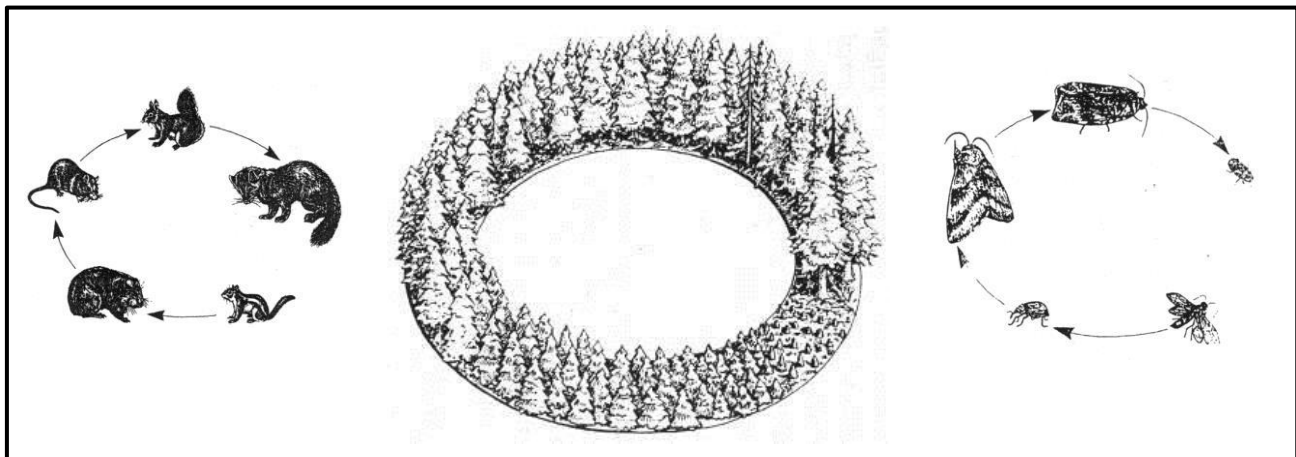


Fig. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate- regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

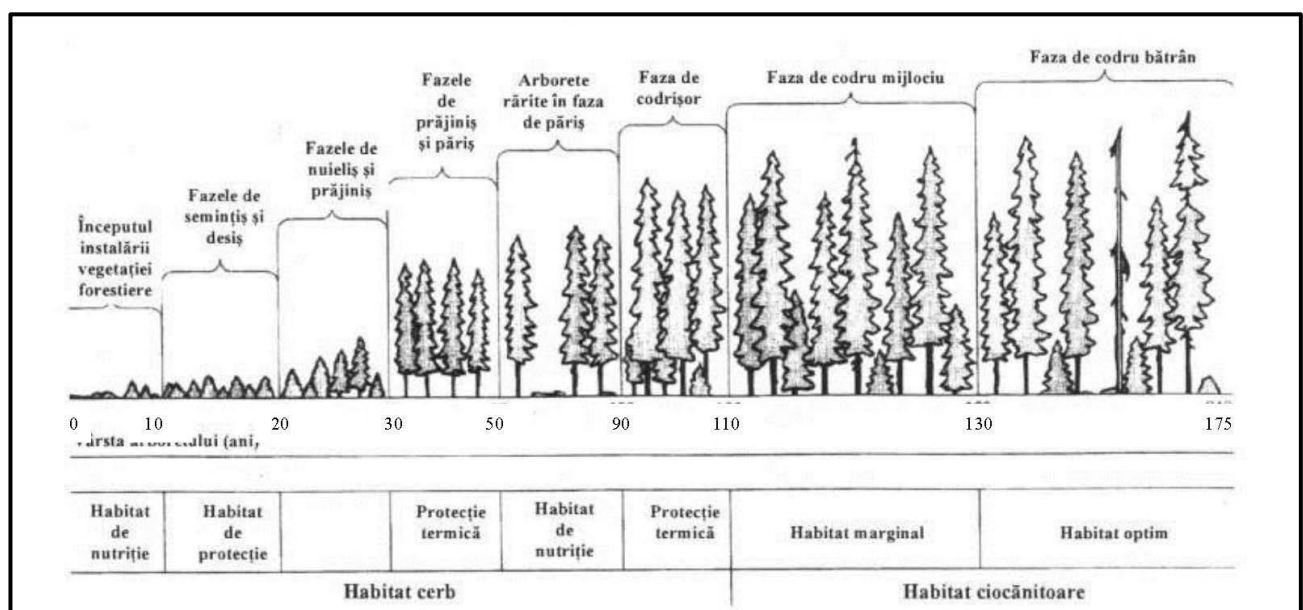


Fig. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

6.5.1.2. 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, raportată 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.

6.5.1.3. 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.

6.5.1.4. 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 disturbarea 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), dispariția 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, rată reproductivă redusă, etc, fapt care nu este corespunzător situației de față.

Deoarece, conform precizărilor de la capitolul 6.3.) 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.

6.5.1.5. 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, ciocănitore 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 6.3.) această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de pălcuri 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 mozaicată, 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 (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masa lemnoasă pe suprafețe mari. S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării natural (tăieri progresive, tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăiri ocazionale de arbori bolnavi, rupți). 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”.

6.5.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung

Impact pe termen scurt:

Impactul pe termen scurt se va manifesta în perioada desfasurării 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 (îngrijirea culturilor, curățiri) care se desfășoară pe terenurile de pe care s-a recoltat masa 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 mozaică – 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.

6.5.3. 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 executiei, 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.

6.5.4. 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.

6.5.5. Impactul cumulativ

Suprafața studiată este situată în în Ținutul Carpaților Occidentali, Subșinutul 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 si Dealurile Lipovei reprezintă doar 0,06% din suprafața ariei (situația este prezentată la cap. 2.2.).

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 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 cumulat 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 cumulative asupra mediului.

6.5.6. 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 lucrarilor silvice prevazute în amenajament nu vor fi pierdute suprafețe din habitatele folosite de specii pentru desfasurarea activitatilor biologice. Prin aplicarea amenajamentelor nu se produc modificari permanente, ireversibile ale habitatelor.	Neutru	Se estimează că nu se vor pierde suprafețe din habitatele speciilor de interes conservativ.
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Prin aplicarea amenajamentelor nu vor fi cauzate fragmentari ale habitatelor de interes comunitar	Neutru	Lucrarile 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 modificari care să afecteze continuitatea habitatelor la nivelul întregului sit. Lucrarile 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 fragmentari 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 nesemnificativ	Perturbarea unor specii de interes comunitar ar putea apărea în perioada executiei lucrarilor, va avea caracter difuz în aria proiectului, limitat în timp și spațiu, de nivel nesemnificativ.
5	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Suprapunere parțială	46% din spr amenajament suprapunere cu ROSCI0355 9% din spr amenajament suprapunere cu ROSPA0029	Amenajamentul se suprapune parțial 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 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 nesemnificativ	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări importante, de ansamblu, în densitatea populațiilor. Densitatea indivizilor ar putea fi afectată temporar (zile-saptamani), la nivel local (în amplasamentul lucrarilor). Nu sunt afectate populațiile speciilor de mamifere.

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare (% anual)	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
7	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Populațiile nu vor fi afectate prin implementarea planului	Neutru	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice, populațiile nu se vor reduce în zonele de aplicare a lucrărilor și nu vor părăsi 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 generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale.
9	Estimare globală a impactului		Negativ nesemnificativ	Impact neutru prin aplicarea tăierilor de igienă; Impact pozitiv nesemnificativ pentru celelalte lucrări silvice prevăzute de amenajament

6.6. 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 climatei ONU, cantitatea de carbon din atmosferă crește anual cu 3,3 miliarde tone (*Fig. Încălzire globală*), cantitate care în mod normal trebuie stopată prin măsurile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe pământ.

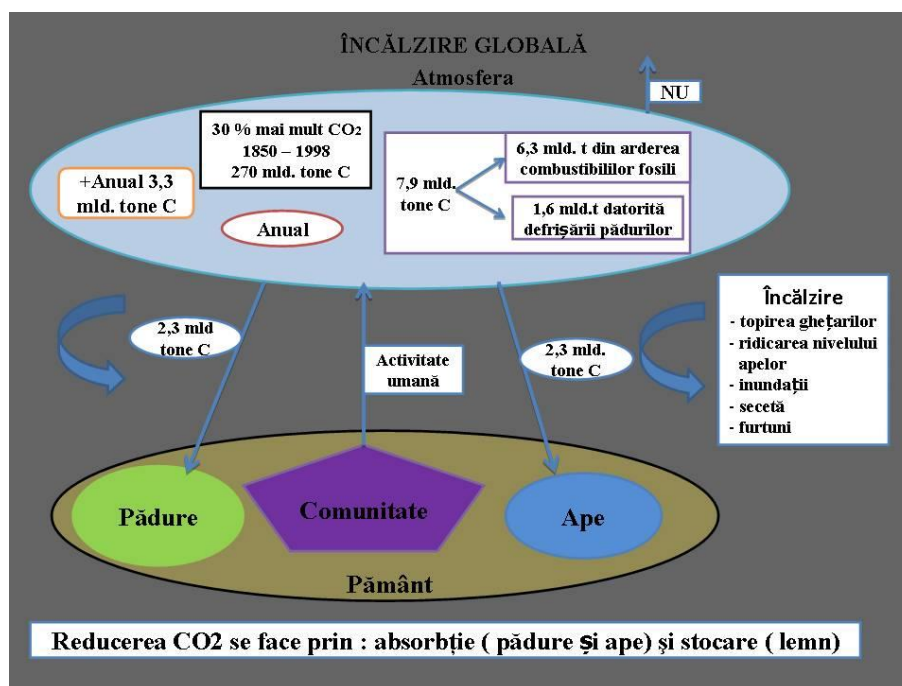


Fig. Încălzire globală

După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ 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 (CO₂) 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/m²;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m³ 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 emanațiile 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 CO₂ 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 CO₂ pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (*Fig. Reducerea CO₂ în atmosferă*). 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 CO₂ din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m³ de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

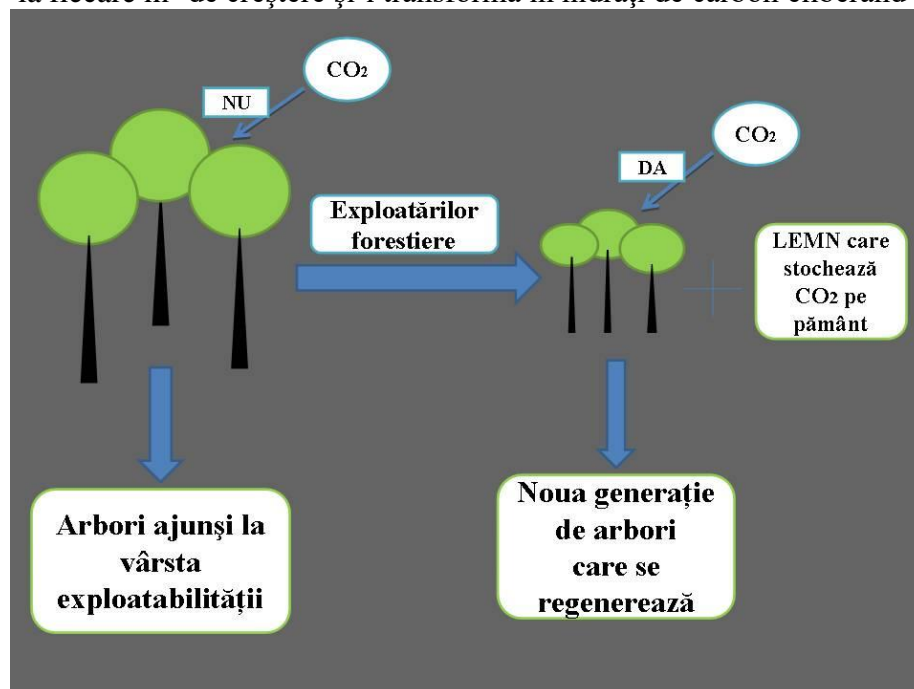


Fig. Reducerea CO₂ în atmosferă

Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungește 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.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- ✓ în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- ✓ când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MĂSURILE 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.

8.1. MĂSURI 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 reparatii ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- ✓ se interzice spalarea 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).

8.2. MĂSURI 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.

8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatarea 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 litierii și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- ✓ materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără 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 căilor 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 distanța 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.

8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii 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.

8.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA)

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.

8.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăstraielor 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.

8.7. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PRIN PRODUCEREA DE DESEURI

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 re folosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatareii 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.).

8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII

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.

8.8.1. 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 specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, 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 predispușe 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.”

8.8.2 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 înscrierea 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 să permit încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
- ✓ pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
- ✓ la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

- ✓ soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.
- ✓ exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare

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 semințurilor 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 semințului;
- ✓ 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

Indicatori ai stării de conservare		Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere
La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - 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 semințurilor instalate.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puiți cu rădăcina protejată.
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puiți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - 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; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatelor; - 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; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;
La nivel de seminț	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădure; - plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.

Indicatori ai stării de conservare		Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere
	Modul de regenerare	- pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, 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); - 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; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - 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); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - 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 remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat.
	Gradul de acoperire	- executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințișurilor și puieților în zonele sensibile; - 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.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-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; -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); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		-folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maximum a semințișurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunat în interioru pădurii.

8.8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

8.8.3.1. 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.

8.8.3.2. 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 acvatice 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.

8.8.3.3. 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 suprapune 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

8.8.3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

8.8.3.4.1. 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 interzisă 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;

8.8.3.4.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei, identificate ca prezente în suprafața din amenajamentul U.P. I TOMEȘTI (care se suprapune cu ROSPA0029 „Defileul Mureșului - 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:

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A031	Ciconia ciconia	Barză albă	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se interzice distrugerea cuiburilor ocupate; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă; ✓ se interzice deranjarea speciei în perioadele sensibile – împerechere, cuibărit, creștere a puilor, migrație.
A072	Pernis apivorus	Viespar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere a speciei; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice realizarea unor noi infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure prin crearea de obstacole aeriene, cu excepția situațiilor prevăzute de lege; ✓ se interzic activități de exploatare a agregatelor minerale în apropierea zonelor de cuibărit; ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic; ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere); ✓ 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;
A080	Circaetus gallicus	Șerpar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ 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
A089	Aquila pomarina	Acvilă tipătoare mică	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ 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
A092	Hieraetus pennatus	Acvilă mică	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ 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
A122	Crex crex	Cârstel de câmp	<ul style="list-style-type: none"> ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice vânătoarea în zonele de pășuni, fânețe, fânețe umede și culturi agricole din perimetrul sitului pe perioada reproducerii la cârstel, respectiv mai-august (habiatul cel mai important al speciei fiind fânețe umede).
A220	Strix uralensis	Huhurez mare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani);
A224	Caprimulgus europaeus	Caprimulg	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei structuri mozaicate a pădurilor ✓ menținerea zonelor umede în păduri
A236	Dryocopus martius	Ciocănitore neagră	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm). ✓ menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, în păduri, în limita proporțiilor admisibile ✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m³/ha
A238	Dendrocopos medius	Ciocănitore de stejar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm).
A239	Dendrocopos leucotos	Ciocănitore cu spate alb	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic; ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm). ✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m³/ha ✓ menținerea pădurilor de fag sau mixte cu fag cel puțin la nivelul actual ✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m³/ha
A246	Lullula arborea	Ciocârlie de pădure	<ul style="list-style-type: none"> ✓ păstrarea peisajului de tip mozaic, cu pălcuri de arbori/arbuști sau arbori/arbuști izolați în zone deschise; ✓ evitarea împăduririi în zonele de tufăriș;
A321	Ficedula albicollis	Muscar gulerat	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei proporții de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne (de peste 80 ani); ✓ menținerea a cel puțin 3 arbori maturi /ha (arbori de biodiversitate, cu diameter de peste 40 cm). ✓ menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, în păduri, în limita proporțiilor admisibile ✓ menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20 m³/ha

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A338	Lanius collurio	„Sfrâncioc roșiatic	<ul style="list-style-type: none"> ✓ păstrarea peisajului de tip mozaic, cu pâlcuri de arbori/arbuști sau arbori/arbuști izolați în zone deschise; ✓ evitarea împăduririi în zonele de tufăriș;
A339	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea stratului subarbustiv;
A429	Dendrocopos syriacus	Ciocănițoare de grădină	<ul style="list-style-type: none"> ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere);

8.8.4. 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, uscare 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 m²);
- 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 s-au 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;

- Măsurile 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 uscare 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.

8.8.4.1. 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 conformat.

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.

8.8.4.2. 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.

8.8.4.3. 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.

8.8.4.4. 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 rupți 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).

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în **trei cazuri distincte** și anume:

9.1. Alternativa 0 (*zero*) – Varianta neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic.

9.2. Alternativa 1 (*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).

9.3. Alternativa 2 (*doi*) – Varianta implementării planului, respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a de amenajare, de stabilire a altor baze de amenajare.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

9.1. 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, silvicultori, cercetători. 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 silvicultori 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 calitativa 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 suprafețe 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 Luncaii 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 sanatatea umana nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

9.2. ALTERNATIVA 1 (UNU) – VARIANTA IMPLEMENTĂRII PLANULUI RESPECTIV A SOLUȚIILOR TEHNICE PREAVIZATE ÎN CONFERINȚA A II- A DE AMENAJARE (VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC)

Ca urmare a faptului că 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 gospodării 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 și 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 se 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 ariile protejate.

Implementarea planului (amenajamentului), **respectiv a soluțiilor tehnice preavizate 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 și 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.

9.3. ALTERNATIVA 2 (DOI) – VARIANTA IMPLEMENTĂRII PLANULUI, RESPECTIV A DIVERSELOR SOLUȚII TEHNICE PREZENTATE ȘI ANALIZATE ÎN CADRUL CONFERINȚEI A-II-A DE AMENAJARE, 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 întâzieri 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.

9.4. ALEGEREA ALTERNATIVEI

Apreciem că *Alternativa 1 (unu) - Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice previzate 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 silvotecnice 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”.

9.5. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

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, zonarea 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 CaCO₃ 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 semințișului, 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 pluriene și pluriene, 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 grădinarit, 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 gospodăriei.

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 tabelor 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 seminișurilor, 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 seminișurilor 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.

Seminișul (starea regenerării). S-a descris atât seminișul 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 grădinate, 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 Habitare 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

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 sezoanelor 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 padurilor;
- ✓ 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 inventarii 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 ciocănitori
- 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.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

In tabelul de mai jos se prezinta propunerile Monitorizarii măsurilor de reducere a impactului.
Monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	-verificarea amplasamentelor incintelor de depozitare temporara a 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, lubrifianti, 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 respectarii normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; -verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; -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 accidentale de carburanti/lubrifianti/ 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 respectarii 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;

Monitorizarea activitatilor (lucrărilor) prevazute de Amenajamentul silvic al U.P. I COMUNA TOMEȘTI se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Program Monitorizare implementare lucrari silvice

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. I Comuna Tomești:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire 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 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire 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 Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor 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 Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor 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

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun alte măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare a activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

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.

11. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

Introducere

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmărit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populație și mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apă, factori climatici și peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Arad care a oferit consultanța cu privire la încadrarea și calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program și analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, cu implicarea autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

În conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins următoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Iași, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Conținutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 14 capitole și anume:

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Capitolul 4: Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Capitolul 7: Posibile efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Capitolul 10: Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Capitolul 11: Rezumat fara caracter tehnic

Capitolul 12: Concluzii

Capitolul 13: Bibliografie

Capitolul 14: Anexe – Piese desenate

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

Rezumat

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de *„Amenajamentul silvic al 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-Tomiș, 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”* asupra speciilor de interes conservativ din ariile protejate care se suprapune acestuia: ROSCI0355 – “Podisul Lipovei - Poiana Rusca” și ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei” și a fost elaborat în conformitate cu cerințele Legii 2926/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuți în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatic și peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt:

- Existența unor specii protejate valoroase, cu o stare de conservare bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversității. Această stare a constituit de altfel și principala motivație a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Starea actuală indică o conservare bună și a peisajului.
- Existența în apropierea ariei a unor localități face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât și pentru nevoile populației să creeze o presiune asupra pădurii și implicit asupra tuturor constituenților ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie care, totuși, pot oferi lemn în cantități corespunzătoare și de calitate bună.
- Starea bună a pădurilor și modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul și sănătatea populației să fie foarte favorabili.
- Fauna și flora din zonă este compusă în general din specii cu densitate normală, nefiind necesare, în acest moment măsuri extreme de protecție a lor.

Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

Principalele obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesare a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:

- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor rare, monitorizarea speciilor de importanță comunitară din fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.
- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.
- Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.
- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.
- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament silvic), nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia. Această situație poate fi ușor demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor forestiere de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 60 de ani).

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impact rezidual. În ceea ce privește factorii de mediu, aerul, sănătatea publică și populația în general, impactul asupra acestora este fără îndoială favorabil semnificativ. Chiar dacă pe perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un impact negativ, însă nesemnificativ, asupra apei și solului, pe ansamblu, prevederile amenajamentelor creează premisele unui efect benefic prin restricțiile pe care le stabilește prin zonarea funcțională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie implementate pentru diminuarea impactului.

Analiza riscurilor indică același lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, sănătatea populației și biodiversitatea sunt practic nule iar în ceea ce privește solul și apa, ele există însă sunt extrem de reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului face ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil și semnificativ, per ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităților. Prin funcția de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuși o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură același lucru.

Conservarea habitatelor de pădure și a speciilor protejate constituie o principală grijă care a fost avută în vedere și înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvică locală care trebuie menținută, completând spectrul de probleme cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.

12. 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. 1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice și sociale și 1.2.2.2.10. 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.

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 ca 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.

13. 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 sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) 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.

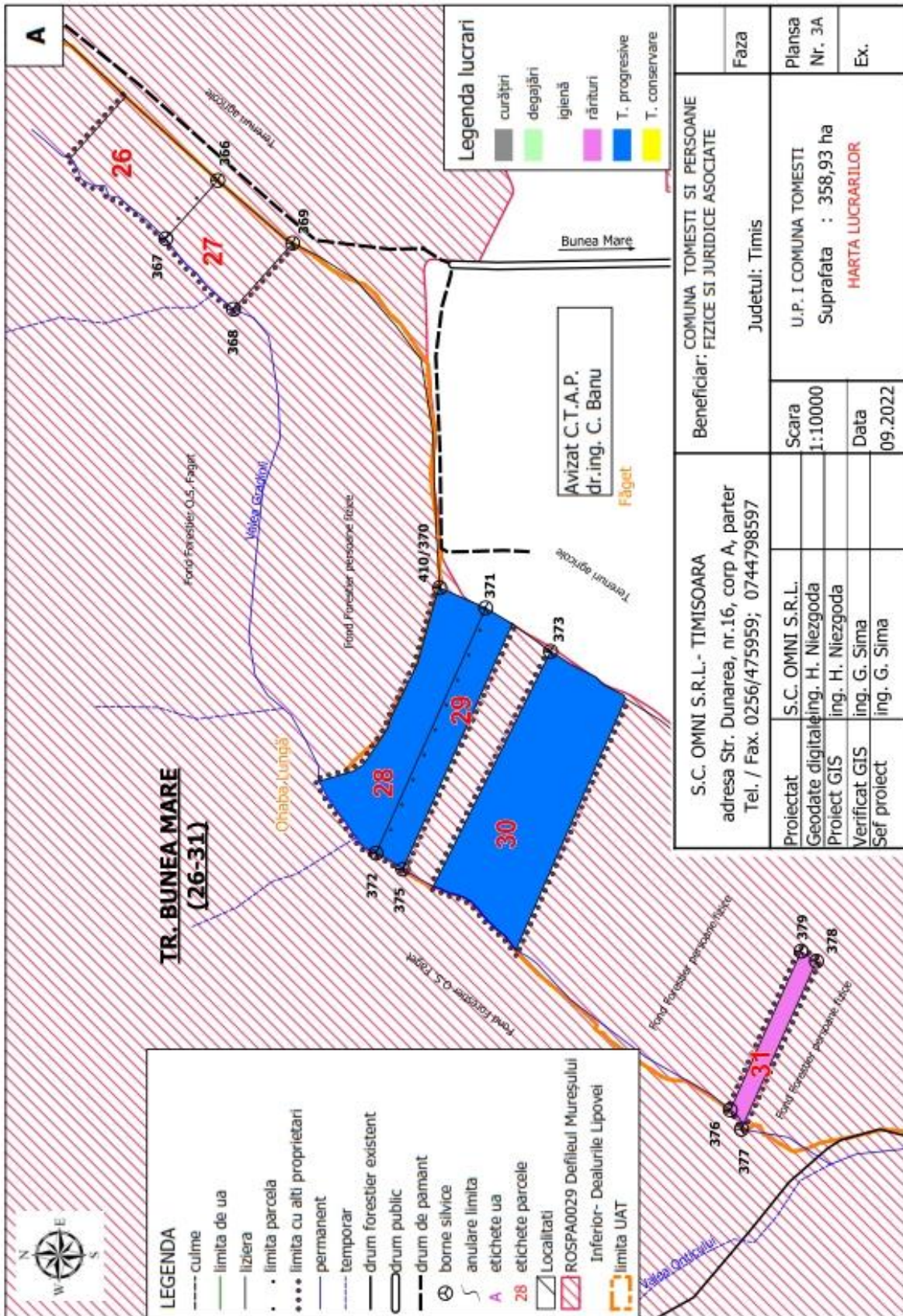
*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

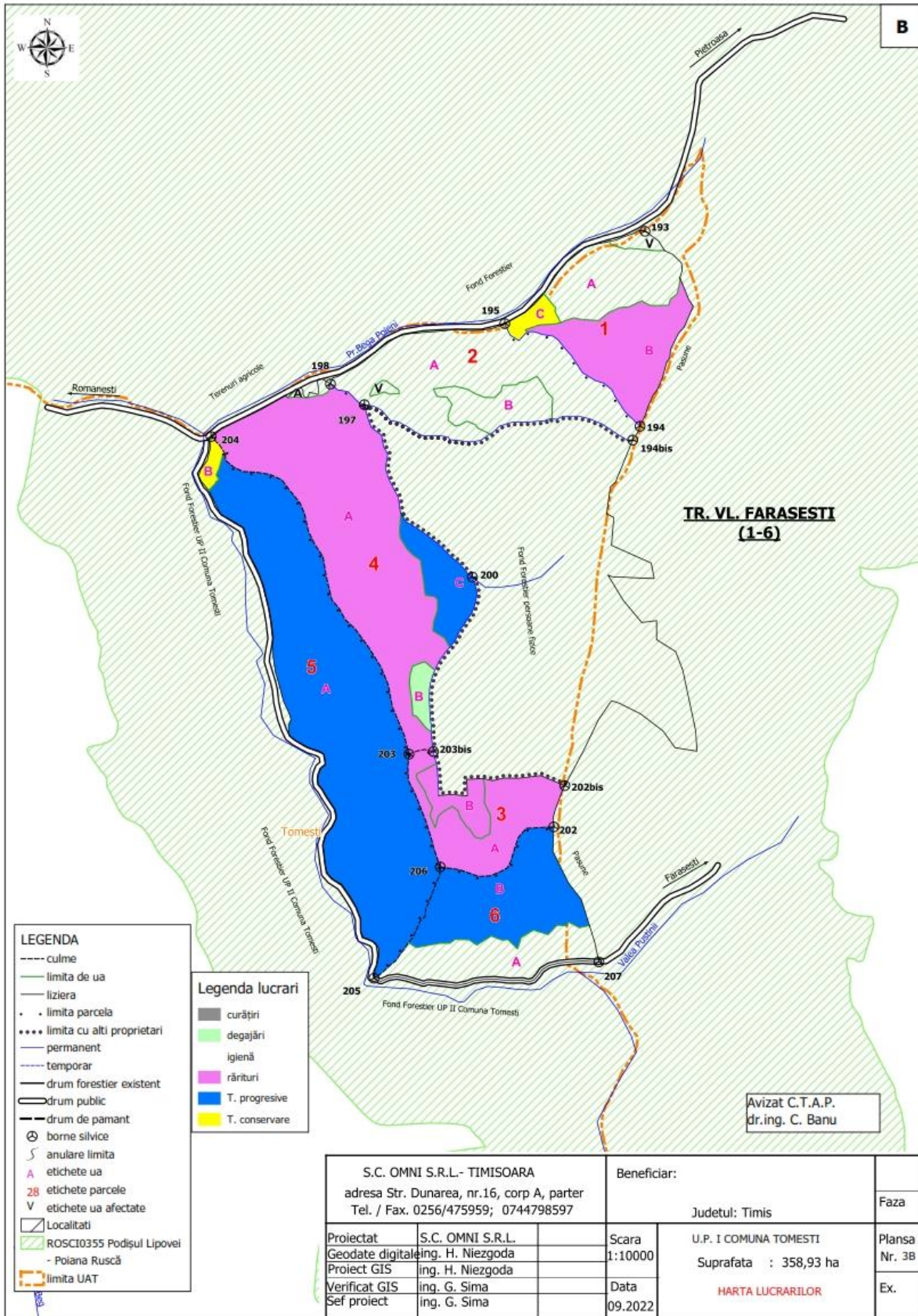
*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

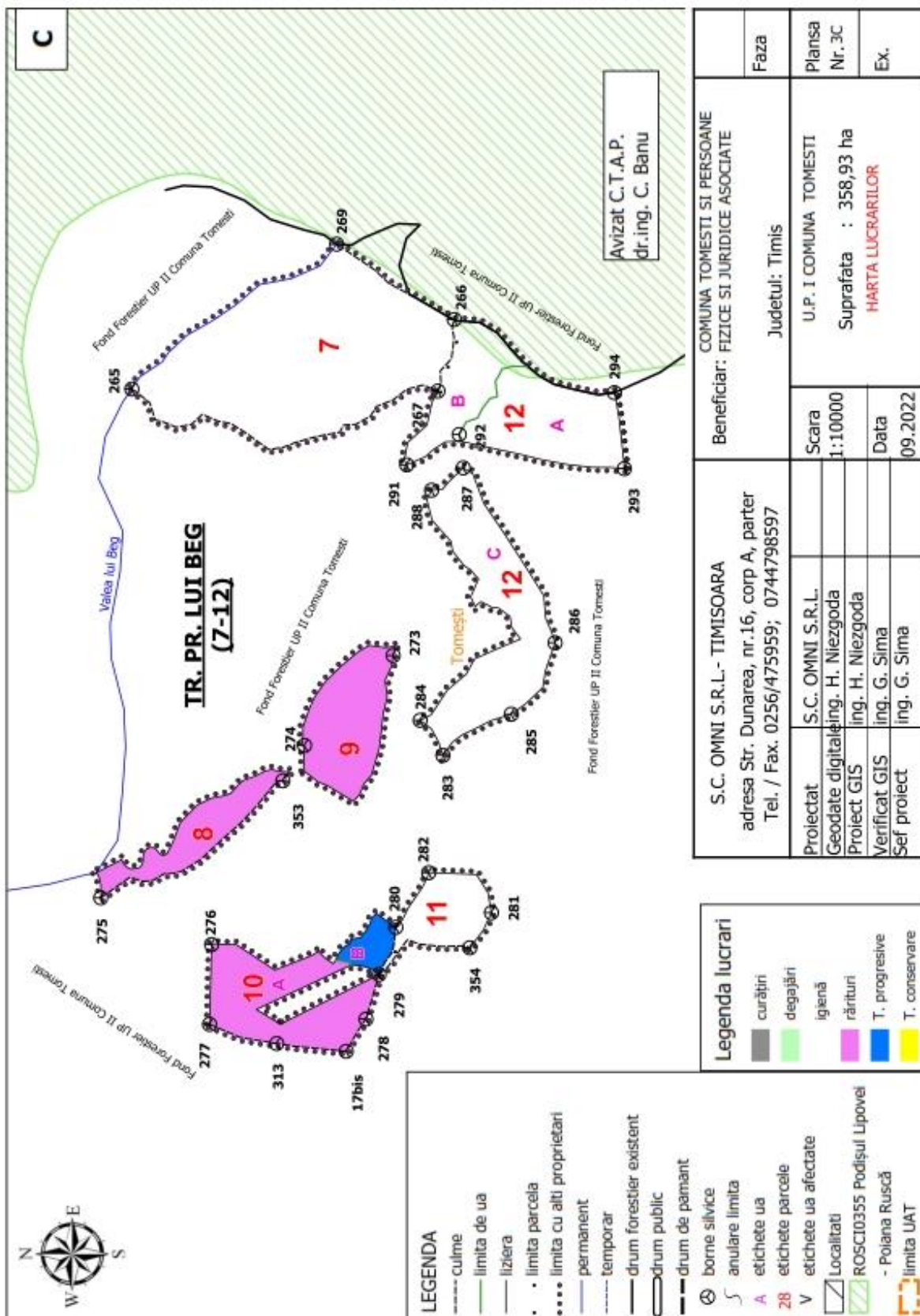
*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

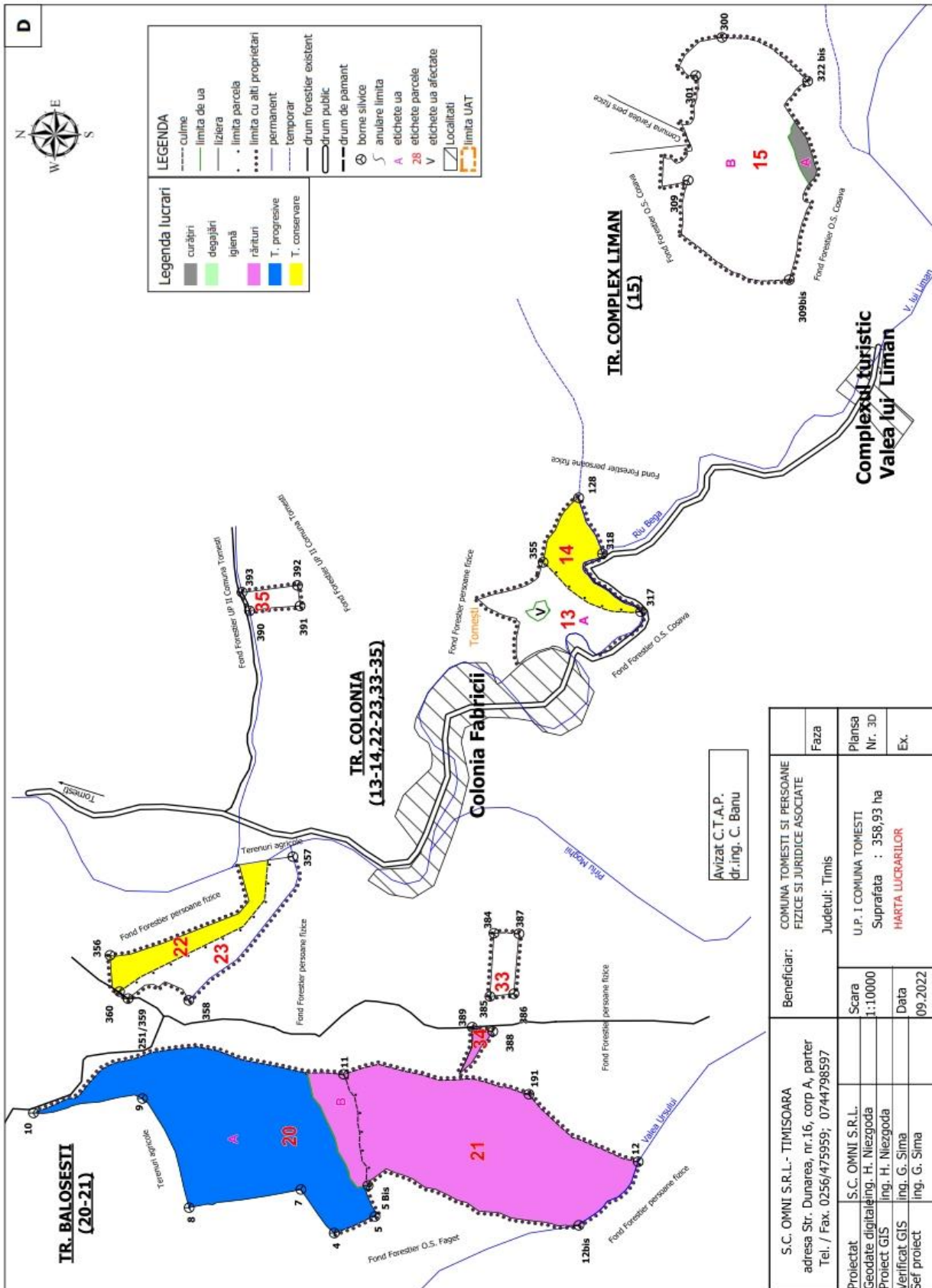
*Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

14. ANEXE – PIESE DESENATE

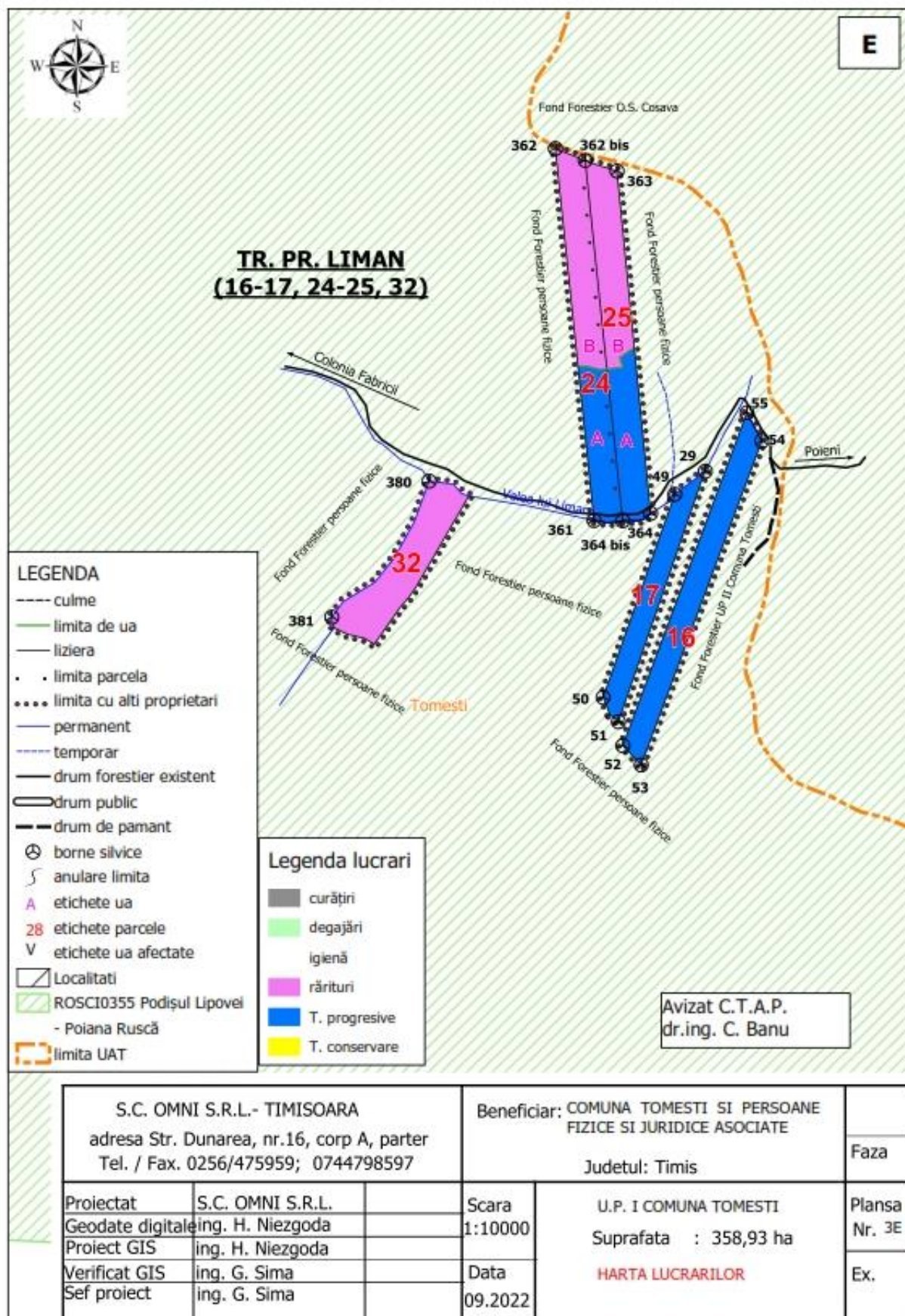




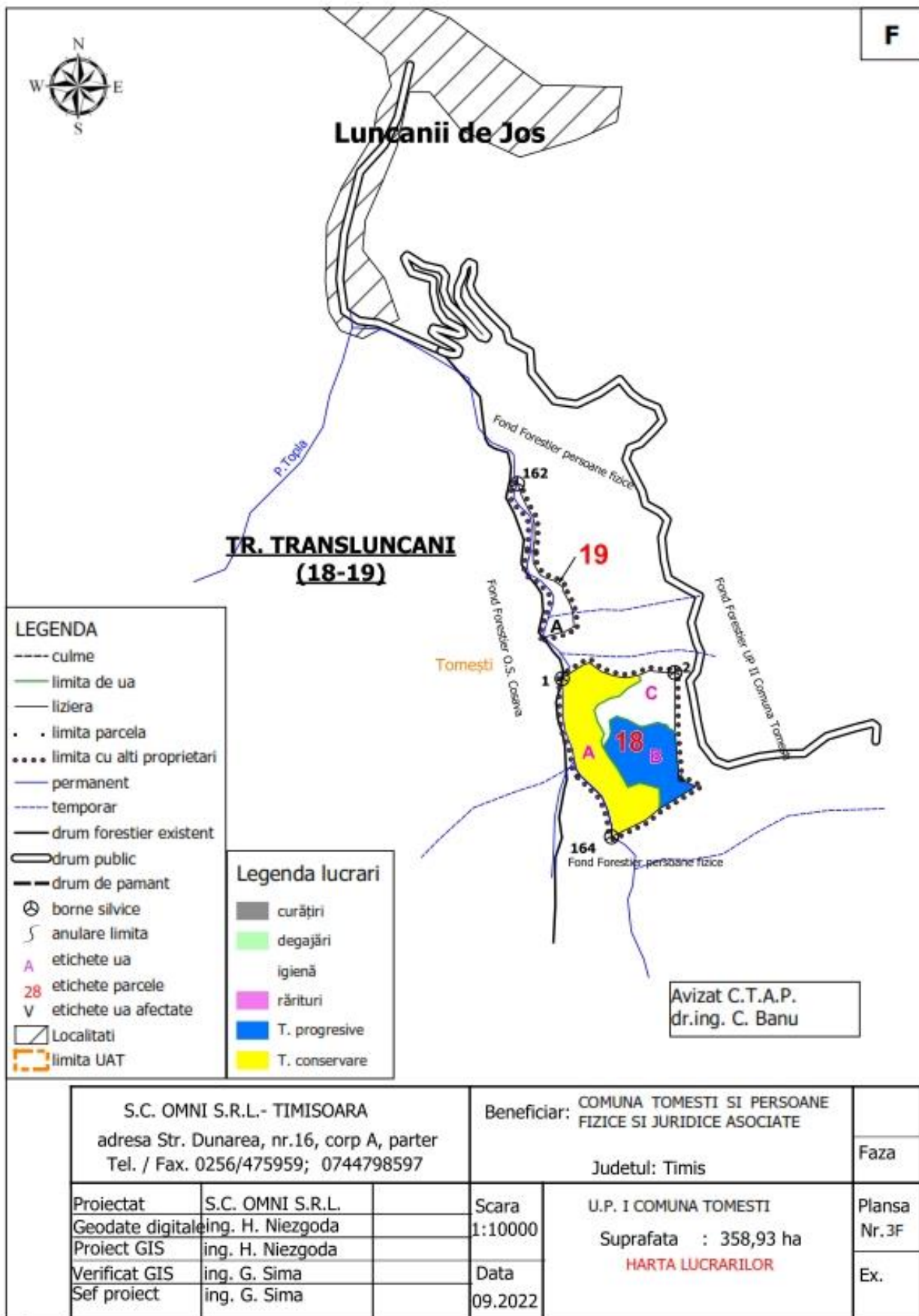




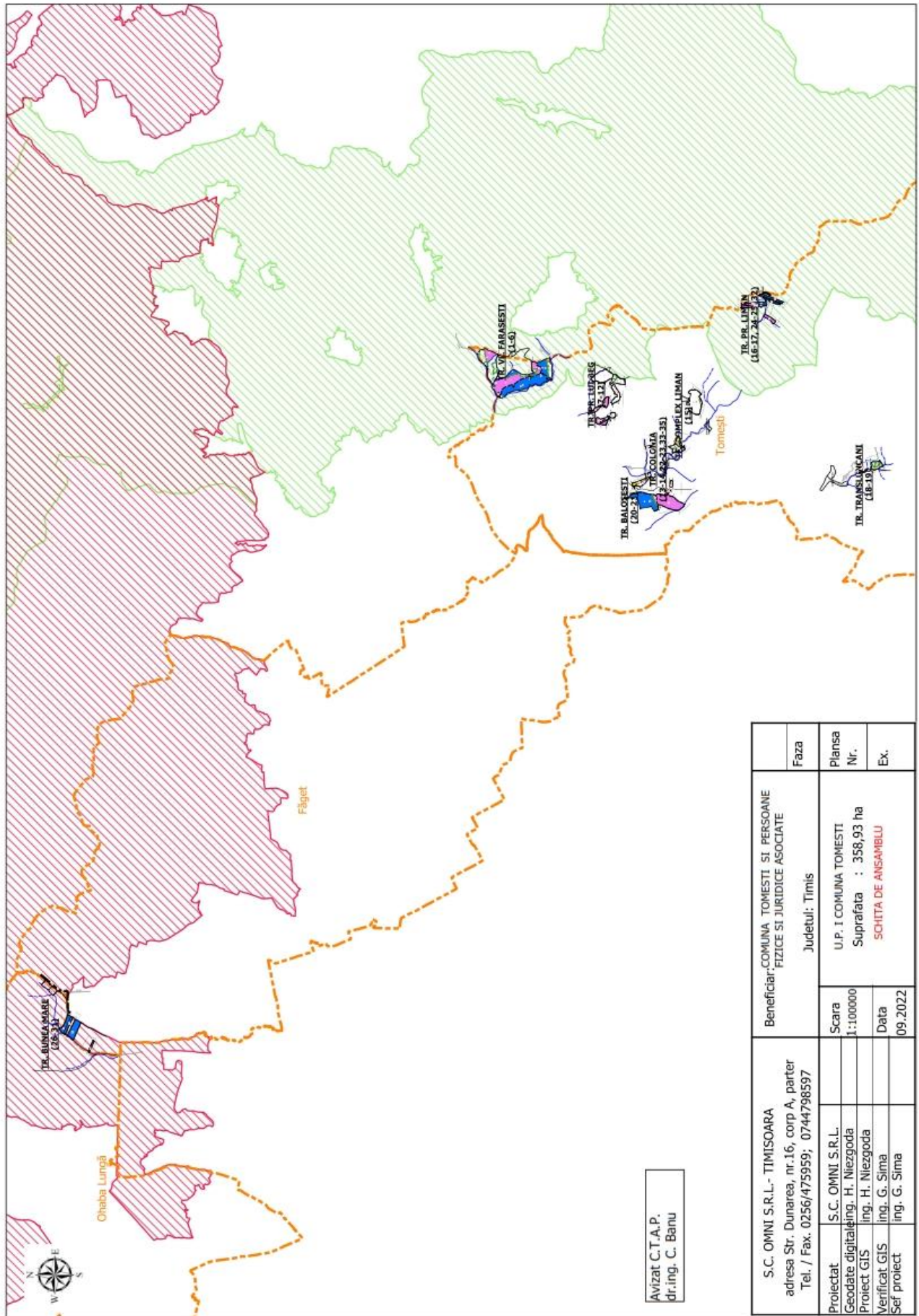
S.C. OMNI S.R.L. - TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A, parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597		Beneficiar: COMUNA TOMESTI SI PERSOANE FIZICE SI JURIDICE ASOCIATE Judetului: Timis		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara	Planşa Nr. 3D	
Geodate digitale	ing. H. Nieszoda	1:10000	Suprafata : 358,93 ha	
Proiect GIS	ing. H. Nieszoda	Data	HARTA LUCRARILOR	
Verificat GIS	ing. G. Sima	09.2022	Ex.	
Self proiect	ing. G. Sima			



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		HARTA LUCRARILOR	Ex.
Verificat GIS	ing. G. Sima	Data		
Sef proiect	ing. G. Sima	09.2022		



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		Judetul: Timis		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara	U.P. I COMUNA TOMESTI		Plansa Nr.3F	
Geodate digitale	ing. H. Niezgoda	1:10000	Suprafata : 358,93 ha			
Proiect GIS	ing. H. Niezgoda	Data	HARTA LUCRARILOR		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 TOMESTI SI PERSOANE FIZICE SI JURIDICE ASOCIATE Judetul: Timis		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara	Plansa	
Geodate digital	ing. H. Nieszgoda	1:100000	Nr.	
Proiect GIS	ing. H. Nieszgoda		Suprafata : 358,93 ha	
Verificat GIS	ing. G. Sima	Data	SCHEMA DE ANSAMBLU	
Sef proiect	ing. G. Sima	09.2022	Ex.	

14.2. 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

FIL	FILIALA SILVICA	PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT.
OS	OCOLUL SILVIC	LUCRA	REA PROPUSA NR. 3
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	DM	DIAMETRUL MEDIU
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	HM	INALTIMEA MEDIE
UA	UNITATE AMENAJISTICA	M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ADM	ADMINISTRATIV	CP	CLASA DE PRODUCTIE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN	VOL	VOLUMUL
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		CRS	CRESTEREA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN	CRSC	CRESTEREA CURENTA
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2			
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN		DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		
FF	FOND FORESTIER SPR SUPRAFATA, HA	FLS	FOLOSINTA
GF	GRUPA FUNCTIONALA		
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
RLF	UNITATEA DE RELIEF		
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI		
EXP	EXPOZITIA		
INC	INCLINAREA		
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA		
SOL	SOL		
ERZ	GRADU DE EROZIUNE FLR	FLORA	INDICATOARE TS TIPUL DE STATIUNE
INV	MODUL DE INVENTARIERE		
TP	TIPUL DE PADURE		
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI		
MRG	MOD DE REGENERARE		
PROV	PROVENIENTA		
PRP	PROPORTIE		
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT		
VRT	VARSTA AMS AMESTEC ELG	ELGAJ	
VIT	VITALITATE		
TEL	TEL		
CAL	CALITATE		
PEX1	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
PEX2	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2

14.3. 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⁽¹⁾

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 STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studii 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) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

14.4. LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE

Denumirea proiectului:***RAPORT DE MEDIU***

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

-U.P. I COMUNA TOMEȘTI-

JUDETUL TIMIȘ

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:

09.12.2022

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 **Banu Tiberiu Paul**
 Adresă(e) **Timișoara, str. Dunărea, nr 16, jud Timiș, România**
 Telefon(oane) Mobil: + 40 731839230
 Fax(uri) -
 E-mail(uri) tibibanu@gmail.com
 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

<p>Perioada 14.05.2018- prezent</p> <p>Funcția sau postul ocupat Inginer Geodez</p> <p>Activități și responsabilități principale Director General</p> <p>Numele și adresa angajatorului S.C. Voxel Map S.R.L., Timișoara, Str. Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș,</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special Cadastru, Geodezie, Cartografie forestieră, UAV</p>	<p>01.08.2012- prezent</p> <p>Inginer Proiectant în Silvicultură</p> <p>S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,</p> <p>Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special amenajări forestiere Silvicultură/Cadastru</p>
<p>01.02.2009- 01.08.2012</p> <p>Tehnician topometrist</p> <p>S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,</p>	

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 2015 - 2019
Calificarea / diploma obținută Student doctorand - Aplicații ale dronelor în amenajarea pădurilor și biodiversitatea forestieră
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șoala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare 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 personaleLimba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)**Înțelegere**

Ascultare Citire

VorbireParticipare la
conversație**Sciere**

Discurs oral Exprimare scrisă

Limba

C1 engleză C1 engleză C1 engleză C1 engleză C1 engleză

(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi

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	Categoria B din 2008
Informații suplimentare	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	Sărățeanu Veronica	
Adresă(e)	Nr. 119, Calea Aradului, cod 300645, localitatea Timisoara, 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
Funcția sau postul ocupat	Technician laborant
Activități și responsabilități principale	gestiunea bazei materiale a disciplinei Cultura pajștilor 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)
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 pajștilor și a plantelor furajere
Perioada	1 octombrie 2002 – 1 martie 2005
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	am efectuat norma didactică aferentă la disciplina Peluze și am desfășurat activități în domeniul proiectelor 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 pajștilor și a plantelor furajere
Perioada	1 martie 2005 – 1 martie 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajștilor 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 pajștilor și a plantelor furajere
Perioada	1 martie 2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitar
Activități și responsabilități principale	Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajștilor 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	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
Limba germană	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar
(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune 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 / - 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"> 1. 1 februarie – 30 mai 1996 – am urmat cursul de Jurnalistică de la S.A.M., Casa Tineretului Timișoara 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. 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. 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. 5. iunie 2008, REP – LECOTOX 1st workshop, ecotoxicogenomics: the challenge of integrating genomics/proteomics/metabolomics into aquatic and terrestrial ecotoxicology, Novi Sad, Serbia.
Informații suplimentare	<p>Din anul 2007 sunt expert evaluator CNCISIS. 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:

A.LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR	5
B.GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU	7
C.GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI	9
D.GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000	14
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	17
1.1. INFORMATII GENERALE	17
1.1.1. Titularul proiectului.....	22
1.1.2. Situația juridică a terenului	22
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	23
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu	23
1.1.5. Metodologie.....	23
1.2. CONȚINUTUL SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE.....	23
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole	23
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului	24
1.2.2.1. Denumirea planului	24
1.2.2.2. Descrierea planului	25
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	27
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	28
1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	29
1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier	29
1.2.2.2.5. Organizarea administrativă districte, cantoane	29
1.2.2.2.6. Constituirea unității de protecție și producție	30
1.2.2.2.7. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	30
1.2.2.2.8. Situatia bornelor	31
1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	31
1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii	32
1.2.2.2.11. Subunității de producție sau protecție constituite	33
1.2.2.2.12. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	33
1.2.2.2.12.1. Regimul	34
1.2.2.2.12.2. Compoziția țel	34
1.2.2.2.12.3. Tratament.....	36
1.2.2.2.12.4. Exploatabilitatea	36
1.2.2.2.12.5. Ciclul	36
1.2.2.2.13. Instalatiile de transport	36
1.2.2.2.14. Constructii forestiere	38
1.2.2.2.15. Asigurarea utilităților	38
1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza	38
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale	44
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă	46
1.2.2.3.3. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare	49
1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	50
1.2.2.5. Deșeuri generate de plan	51
1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale relevante	52
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE	57
2.1. CADRUL NATURAL	57
2.1.1. Aspecte generale.....	57
2.1.2. Geologia - Litologie	57
2.1.3. Geomorfologie.....	57
2.1.4. Hidrologie.....	58
2.1.5. Climatologie	58
2.1.5.1. Regimul termic	58
2.1.5.2. Regimul pluviometric.....	59
2.1.5.3. Regimul eolian	59
2.1.5.4. Date fenologice.....	59
2.1.6. Soluri	59
2.1.7. Tipuri de stațiune.....	62
2.1.8. Tipuri de pădure	62
2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	63

2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsurii de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice - GASC).....	63
2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul	66
2.2. ARII PROTEJATE	70
2.2.1. Informații privind ariile protejate	72
2.2.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca	72
2.2.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei	73
2.2.2. Date despre prezenta localizare, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic	74
2.2.2.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului silvic	75
2.2.2.1.1. Habitate Natura 2000 din amenajamentul silvic ce se regăsesc în ariile protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei,	76
2.2.2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din amenajamentul silvic, ce se regăsesc în ariile protejate ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca și ROSPA0029 – Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei și în afara ariilor protejate	78
2.2.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic	80
2.2.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0355 – Podisul Lipovei - Poiana Rusca, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	80
2.2.2.2.2. 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	85
2.2.3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	86
2.2.3.1. Statutul de conservare al habitatelor	87
2.2.3.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în ariile protejate	87
2.2.3.1.2. Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate	88
2.2.3.2. 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	89
2.2.3.3. 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	89
2.2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	90
2.3. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ	90
2.3.1. Populația	90
2.3.2. Situația economică și socială.....	91
2.4. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	91
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	95
3.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ	95
3.2. FACTORUL DE MEDIU AER	96
3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL	97
3.4. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE.....	98
3.5. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE	98
4. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT	101
4.1. ASPECTE GENERALE.....	101
4.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	103
4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	103
4.2.1.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei –Poiana Rusca”	103
4.2.1.2. Obiectivele de conservare al Sitului Natura “ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior –Dealurile Lipovei“ ..	114
4.2.2. Descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	127
4.2.2.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar.....	127
4.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	127
4.2.2.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSCI0070 – “Podișul Lipovei - Poiana Rusca”.....	127
4.2.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSPA0117 - “Defileul Mureșului Inferior –Dealurile Lipovei”	127
4.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar	128
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	131
5.1. ASPECTE GENERALE.....	131
5.2. OBIECTIVE DE MEDIU.....	136
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	139

6.1. ASPECTE GENERALE	139
6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	139
6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI.....	140
6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	159
6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI	162
6.5.1. Impactul direct si indirect.....	163
6.5.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere.....	163
6.5.1.1.1. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare	164
6.5.1.1.2. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91I0 - Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	166
6.5.1.1.3. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare	167
6.5.1.1.4. 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..	169
6.5.1.2. Impactul asupra speciilor de mamifere pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	172
6.5.1.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	172
6.5.1.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	173
6.5.1.5. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	174
6.5.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung.....	175
6.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	176
6.5.4. Impactul rezidual	177
6.5.5. Impactul cumulativ.....	177
6.5.6. Evaluarea semnificației impactului	178
6.6. IMPACTUL AMENAJAMENTELOR SILVICE ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	179
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	183
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	185
8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA	185
8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER.....	185
8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL	186
8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA”	187
8.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA)	187
8.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”.....	187
8.7. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PRIN PRODUCEREA DE DESEURI	187
8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATI.....	187
8.8.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general	188
8.8.2. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere.....	189
8.8.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar.....	191
8.8.3.1. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere.....	191
8.8.3.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	192
8.8.3.3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	192
8.8.3.4. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări	193
8.8.3.4.1. Măsurile cu caracter general, de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări.....	193
8.8.3.4.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 – “Defileul Muresului Inferior și Dealurile Lipovei”	193
8.8.4. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	195
8.8.4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	196
8.8.4.2. Protecția împotriva incendiilor.....	196
8.8.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....	196
8.8.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior.....	197
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	199
9.1. ALTERNATIVA 0 (ZERO) – VARIANTA NEIMPLEMENTAREA PLANULUI, RESPECTIV A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	199
9.2. ALTERNATIVA 1 (UNU) – VARIANTA IMPLEMENTĂRII PLANULUI RESPECTIV A SOLUȚIILOR	199

TEHNICE PREAVIZATE ÎN CONFERINȚA A II- A DE AMENAJARE (VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC).....	201
9.3. ALTERNATIVA 2 (DOI) – VARIANTA IMPLEMENTĂRII PLANULUI, RESPECTIV A DIVERSELOR SOLUȚII TEHNICE PREZENTATE ȘI ANALIZATE ÎN CADRUL CONFERINȚEI A-II-A DE AMENAJARE, DE STABILIRE A ALTOR BAZE DE AMENAJARE	202
9.4. ALEGEREA ALTERNATIVEI.....	203
9.5. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	203
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	209
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC.....	213
12. CONCLUZII	217
13. BIBLIOGRAFIE	219
14. ANEXE – PIESE DESENATE.....	221
14.2. LISTA ABREVIERI.	231
14.3. CERTIFICAT DE ATESTARE	233
14.4. LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.....	237