

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

**U.P. I SUCEVENI,
JUDEȚUL GALAȚI**

Întocmit : Expert studiu de mediu ing. Preda Emanuela
(Certificat de atestare seria RGX nr. 073/25.11.2021)

2023

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Cuprins

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

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

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

A.1.2. Descrierea planului

A.1.3. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

A.1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

A.1.5. Obiectivele planului

A.1.6. Constituirea subunităților de gospodărire și bazele de amenajare

A.1.7. Informații privind producția care se va realiza

A.1.7.1. Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

A.1.7.2. Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire

A.1.7.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

A.1.7.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

A.1.7.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale

A.1.7.6. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

A.1.8. Regimuri și tratamente silvice

A.1.9. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

A.2.1. Coordonatele Stereo 70 ale suprafețelor din amenajamentul silvic ce fac parte din Arii naturale protejate

A.3. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

A.4. Infrastructura de transport din zona U.P. I Suceveni

A.5. Modificări fizice ce decurg din implementarea amenajamentului

A.6. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

A.6.1. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

A.7. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

A.9. Durata funcționării planului

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

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

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

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

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

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0165 Pădurea Pogănești

B.1.2. Habitatele naturale și flora

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. I Suceveni prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0165 Pădurea Pogănești

B.2.2. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.2.3. Alte specii importante de floră și faună

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

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

C. Identificarea și evaluarea impactului

C.1. Identificarea impactului

C.1.1. Impactul actual

C.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

C.2. Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente și integrității sitului

C.2.1. Impactul lucrărilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

C.2.2. Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

C.2.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

C.2.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

C.3. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

C.3.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

C.3.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar

C.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

C.3.4. Durata sau persistența fragmentării

C.3.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

C.3.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

C.3.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

C.3.8. 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

C.4. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

C.5. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

C.6. Evaluarea impactului cumulative al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

C.7. Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte

D. Măsurile de reducere a impactului

E. Concluzii

F. Bibliografie

DATE GENERALE

Denumire proiect

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin, Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica constituit în U.P. I Suceveni, din județul Galați.

Amenajamentul a intrat în vigoare la 01.01.2023 și are o perioadă de aplicabilitate de 10 ani (2023 – 2032).

Titularul activității

Denumirea titularilor : Vasiliu Bolnavu Constantin, Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica

Numele și adresa reprezentantului titularilor : Cotovelea Bogdan, domiciliat în mun. Târgoviște, str. Cal. Câmpulung, nr. 178T, județ Dâmbovița

Amplasament fond forestier : extravilanul comunelor Suceveni și Băneasa, județul Galați

Forma de proprietate : privată

Proiectant amenajament: SC Lintescu Forest 2003 SRL

Elaborat Studiu de Evaluare Adecvată: Preda Emanuela

(Certificat de atestare seria RGX nr. 073/25.11.2021)

Telefon: 0745/169628, 0746/019073

Tel/Fax : 0348/404388

Email : lintescuforest2003@yahoo.com

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.

A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

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

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin *Legea nr. 265 /2006* cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a 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.

Hotărârea nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

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

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

Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Hotărârea nr. 236 / 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

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

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

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

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în speciații deschise din afara perimetrului uzinal. Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

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

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

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

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

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

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.

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

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

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

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

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

Consistența - gradul de speciațiere 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 semînțșurilor, 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;

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusive cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu 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

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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

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

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

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

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

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

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure.

Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I – arborii dintr-un arboret afectați integral de factorii biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arborii/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare.

Produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

Regimul crâgului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

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

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul 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 arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite. Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

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

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitate naturale de interes comunitar sunt acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o respecionsabilitate deosebită.

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

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

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

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P. I Suceveni” și a intrat în vigoare la data de 01.01.2023.

A.1.2. Descrierea planului

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

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

Amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, **fundamentat ecologic**, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice**, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Silvic este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) Principiul continuității. Acesta reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple-economice, ecologice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

b) Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor).

d) Principiul valorificării optime a resurselor pădurii. Acest principiu urmărește descoperirea și valorificarea tuturor produselor pădurii, și reclamă protecția mediului înconjurător, respectiv menținerea echilibrului ecologic dinamic în natură.

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.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Amenajamentul este realizat 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.

Amenajamentul este întocmit pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “, care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic).

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

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. I Suceveni.

A.1.3. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Din punct de vedere structural, amenajamentul ca plan/proiect cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II-a: Planuri de amenajament;
- Partea a III-a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV-a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări).

Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

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

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii. Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă Descrierea parcellară.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretul în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului).

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Tot în această descriere sunt trecute și lucrările care urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Cu titlu informativ, se face precizarea că în suprafața amenajamentului au fost constituite, descrise și analizate 169 unități amenajistice (u.a.).

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

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic care asigură serviciile silvice, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

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

A.1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (22,8%) cu aria protejată ROSCI0165 - Pădurea Pogănești (179,59 ha).

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes comunitar se constituie ca parte integrantă a Planului de Management al Ariei Naturale Protejate ROSCI0165 Pădurea Pogănești, însușindu-și scopul de a proteja și conserva ansamblurile peisagistice, în care interacțiunea activităților umane cu natura, de-a lungul timpului, a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și culturală, deseori de o mare diversitate biologică, cu menținerea capitalului natural la un nivel optim de funcționare, cât mai apropiat posibil de regimul inițial de funcționare.

În acest scop, se va avea în vedere evitarea împăduririi unor poieni și goluri, în special a celor care conservă habitate, medii de viață, evidențiate și constatate și de planul de management. Lucrarea elaborată 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.

A.1.5. Obiectivele planului

În amenajamentul silvic, problemele se tratează în concepție sistemică, ***urmărindu-se integrarea amenajării padurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului***, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea ***autoconservării***. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. ***Schimbarea structurii unei paduri nu se poate face decât în procesul gospodării ei, prin taieri și regenerări sistematice și consecvente.***

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultura ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale padurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natura.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate în tabelul următor.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Tabelul A.1.5.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția terenurilor și solului	- protecția pădurilor 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;
2.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară ROSCI0165 Pădurea Pogănești și din rezervația naturală Pădurea Pogănești;
3.	Protecție contra factorilor climatici naturali și antropici	- protecția pădurilor din stepă și silvostepă, cu condiții normale de regenerare
4.	Produse lemnoase	- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea precum și arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn);
5	Alte produse în afara lemnului	Vânatul, fructele de pădure, semințe forestiere, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță sau lăstari;

- 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;

- ținerea 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 hrană 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.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, s-au stabilit funcțiile prioritare prezentate în tabelul următor.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Tabelul A.1.5.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solului</i>		
1.2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T. II)	55,48	7
1.3	<i>Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici</i>		
1.3C	Arborete din stepă și silvostepă, cu condiții normale de regenerare (T. III)	675,37	88
1.5	<i>Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>		
1.5C	Arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție – rezervația naturală Pădurea Pogănești (T. I)	33,68	5
<i>Total grupa I</i>		754,53	100
Total pădure inclusă în U.P. I Suceveni		764,53	100

Arboretele situate pe suprafața de 176,99 ha, din grupa I funcțională, sunt incluse în secundar și în categoria funcțională 5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure, cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0165 Pădurea Pogănești (T. IV).

A.1.6. Constituirea subunităților de gospodărire și bazele de amenajare

Pentru gospodărirea durabilă a pădurilor în raport cu zonarea funcțională stabilită și cu țelurile de gospodărire adoptate s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 206,00 ha;
- S.U.P. "Q" – crâng simplu-salcâm, cu suprafață de 480,41 ha;
- S.U.P. "M" – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 55,48 ha;
- S.U.P. "E" – rezervația naturală Pădurea Pogănești 2.417, cu o suprafață de 33,68 ha.

Toate soluțiile tehnice adoptate s-au stabilit în raport cu o fundamentare naturalistică temeinică care a avut la bază o cartare stațională și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale.

Datele referitoare la vegetația forestieră au fost determinate în teren prin măsurători și aprecieri specifice.

Organizarea procesului de protecție sau producție s-a făcut în conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate au fost aprobate prin Conferința II-a de amenajare din 08.02.2023.

Bazele de amenajare reprezintă elementele tehnice și organizatorice prin care se definește în amenajament structura optimă a arboretelor și a pădurii, corespunzător multiplelor obiective urmărite.

Bazele de amenajare adoptate pentru această unitate de producție sunt :

- o regimul : - codru regulat (regenerare din sămânță) pentru arborete de STB, STP, GO, FR.
- crâng pentru arborete de SC.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

- compoziția țel : corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale din zonă.
- exploatabilitatea :
 - exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție la arborete din grupa I funcțională.
- ciclul de producție: - 80 de ani pentru codru și 25 de ani pentru crâng;
- tratamente: - tratamentul tăierilor progresive în cvercinee;
 - tratamentul tăierilor rase în arborete de frasin;
 - tratamentul tăierilor în crâng în arborete de salcâm.

A.1.7. Informații privind producția care se va realiza

Au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele în care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masa lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masa lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 494 m³/an din codru și 1384 m³/an din crâng;
- prin planul decenal de produse secundare (masa lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 279 m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 96 m³/an.

A.1.7.1. Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale sunt cele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul 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-o pădure 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.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul U.P. I Suceveni s-au adoptat următoarele tratamente:

- Tăieri în crâng se vor executa în deceniu în arborete de salcâm, pe o suprafață de 190,81 ha;
- Tăieri rase se vor executa în deceniu în arborete de frasin american, pe o suprafață de 4,47 ha;
- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări artificiale de calitate din punct de vedere Ocompozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 46,67 ha.

Recapitulația posibilității de produse principale pe specii se prezintă în tabelul următor:

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Tabelul A.1.7.1.1.

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea anuală pe specii- m ³							
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	STB	TE	STP	FR	GO	FRA	DT
Tăieri în crâng	190,81	19,08	13840	1384	1373	-	5	2	1	-	-	3
Tăieri rase	4,47	0,45	698	70	-	-	-	-	-	-	70	-
T. progresive	46,67	4,67	4242	424	1	31	163	-	101	83	-	45
Total	241,95	24,20	18780	1878	1374	31	168	2	102	83	70	48

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

A.1.7.2. Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire

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

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

În deceniul următor, urmează a se executa lucrările prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.1.7.2.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum estimat de extras anual pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	STB	TE	STP	FR	GO	FRA	PIN	DR	DT
Curățiri	114,86	11,49	341	34	20	4	9	-	1	-	-	-	-	-
Rărituri	310,17	31,02	2454	245	172	11	24	6	11	-	6	12	-	3
Total prod. sec.	425,03	42,51	2794	280	193	14	34	6	12	-	6	12	-	3
Tăieri de igienă	120,80	120,80	957	96	13	30	12	9	10	15	-	-	1	6
Total U.P.	545,83	163,31	3751	376	206	44	46	15	22	15	6	12	1	9

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată din perspectiva celor 10 ani de aplicabilitate a amenajamentului, stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Curățirile se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Aceste lucrări duc la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.

Cu curățiri urmează a se parcurge suprafața de 11,49 ha/an, rezultând un volum de 34 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 3 m³/an/ha.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret.

O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Anual se va extrage un volum de 245 m³ de pe o suprafață de 31,02 ha. Intensitatea acestor lucrări este de 8 m³/an.

Tăierile de igienă au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire și conducere, indiferent de vârstă, consistență sau clasă de producție, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricții, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

Periodicitatea intervențiilor se va stabili de personalul tehnic al ocolului silvic care asigură serviciile silvice, în funcție de starea fitosanitară a pădurii.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe 120,80 ha, volumul estimându-se la cca 1 m³/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta regulile de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

- arborii căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- Ocolul silvic va executa lucrări de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă.

- se va acorda o atenție deosebită tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire, alegându-se soluții tehnologice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arboretelor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități, așa cum prevăd: "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

- În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă, uscări anormale ș.a.) în arboretele prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete.

- Lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

- În situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport cu caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

- Organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

- Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

A.1.7.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul unității de producție sunt 33,68 ha cu arborete incluse în tipul I de categorii funcționale fiind reprezentate de arborete cuprinse în rezervația naturală Pădurea Pogănești, cu regim strict de protecție.

A.1.7.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost încadrate în subunitatea M – conservare deosebită. Arboretele din S.U.P. „M” îndeplinesc prioritar funcții de protecție a terenurilor și solurilor

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

(categoria funcțională 1–2A), însumând 55,48 ha. În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare, atunci când vor ajunge la vârsta exploatabilității de protecție.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor analiza următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor și un echilibru ecologic ridicat;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: pășunatul, tăierile în delict etc.

În unitatea studiată s-au propus tăieri de conservare pe 4,16 ha/an, recoltându-se 47 mc/an.

A.1.7.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale

În practica silvică curenta apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zapada, fenomene de uscure anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masa sau dispersate, uscure anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din padure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;
- împadurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masa în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

A.1.7.6. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I – arborii dintr-un arboret afectați integral de factorii biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic prin întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018 al Ministerului Apelor și Pădurilor, sunt următoarele:

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau regenerare artificială a terenurilor forestiere;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajament.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

A.1.8. Regimuri și tratamente silvice

Regimul se referă la modul în care se vor regenera sau reîntineri consecvent și pentru vreme îndelungată toate arboretele care constituie o pădure.

Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza pe cale generativă (din sămânță sau puieți) și pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni, butași).

Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței arboretelor din sămânță, plantații și lăstari cu vigoare normală s-a adoptat regimul:

- codru, pentru toate arboretele de cvercinee și diverse tari, cu regenerare din sămânță;
- crâng, pentru arboretele de salcâm.

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii, cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite. În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitatea în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

- tăieri rase în parchete mici în arborete de frasin american (4,47 ha);
- tăieri în crâng în arboretele în arborete de salcâm (190,81 ha);
- tăieri progresive în arborete de cvercinee (46,67 ha).

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realizeze.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici constă în tăierea anuală a câte unui parchet ajuns la termenul exploatarei, iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior artificial, natural sau mixt, din sămânță.

- Mărimea parchetelor va fi de maximum 3,0 ha. În cazul unor calamități naturale, mărimea parchetelor poate fi mai mare, în raport cu amploarea fenomenului și este reglementată în scris de către autoritatea silvică centrală.

- Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială.
- Alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani, cu condiția reușitei definitive a regenerării pe parchetele alăturate, exploatate anterior.
- Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor, cât și pentru prevenirea degradării condițiilor staționale.

Tratamentul crîngului simplu se bazează pe o tăiere unică (rasă) a arboretului exploatabil, iar regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă în salcâmete în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

Calitatea regenerării este puternic dependentă în funcție directă de vârsta arboretului în sensul că, cu cât aceasta este mai mică, cu atât reușita regenerării este mai sigură. După câteva tăieri consecutive în crîng, apare necesitatea substituirii lăstarilor, care încep să degradeze puternic, prin regenerare naturală, însă mai frecvent artificială din sămânță.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Tăierile se localizează pe întreaga suprafață a arboretului (suprafețe de pînă la 2,0 ha), sau separate în suprafețe delimitate (parchete) de pînă la 2,0 ha fiecare, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Tratamentul tăierilor în crâng de jos se va aplica în arborete de salcâm capabile a se regenera natural din lăstari și drajoni. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu ferestrăul mecanic, cît mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cît posibil spre sfîrșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, ușor oblic și neted, extrăgîndu-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei de pînă la 8 cm. De regulă, cu motoferestrăul sunt tăiați arborii cu tulpini îmbătrînite, cu diametre mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, așa cum este în cazul salcâmetelor, după tăiere se face o mobilizare a solului printre cioate cu scopul de a reduce concurența păturii erbacee, afînării solului și stimulării drajonării, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", aflate în vigoare. Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretului și în final a exploatării lui avînd un caracter complex și unitar în același timp, modelarea structurii pădurii începînd încă din faza incipientă, ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate urmînd să dirijeze arboretele spre țelul final.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul realizării regenerărilor naturale, al diminuării prejudicierii semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

A.1.9. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințșelor (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 semințșelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorți 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 semințșului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului 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.

B. Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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 semințș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul 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 semințșurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care în prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica

- U.P. I Suceveni, O.S. Galați

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -								
Nr.	Suprafața					STB	STP	GO	SC	FRA	FR	TE	DT	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE														
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale														
A.1.4. Mobilizarea solului se execută în u.a. 85 C, 109 B, 114 C pe o suprafața efectivă de 1,44 ha.														
A.1.7. Provoacarea drajonării în u.a. 82 A (7,87 ha), 83 A (3,55 ha), 83 D (0,52 ha), 84 F (3,78 ha), 84 L (4,98 ha), 85 A (0,04 ha), 85 E (8,56 ha), 86 A (0,82 ha), 89 A (12,57 ha), 90 A (5,36 ha), 111 F (0,35 ha), 112 A (11,37 ha), 113 C (4,34 ha), 114 A (15,30 ha), 115 (3,28 ha), 117 C (0,81 ha), 117 E (0,47 ha), 117 H (0,09 ha), 117 I (1,84 ha), 117 J (0,23 ha), 118C (0,29 ha), 118 D (0,08 ha), 120 D (1,40 ha), 122 C (1,58 ha), 123 J (0,04 ha), 123 K (2,69 ha), 145 (0,79 ha) pe o suprafața efectivă de 93,00 ha.														
Total A1: 94,44 ha.														
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale														
A.2.1. Receparea semințșurilor sau tinereturilor vătămate se execută în u.a. 84 G (0,01 ha), 118 A (0,94 ha), 118 E (0,69 ha) pe suprafața efectivă de 1,64 ha.														
Total A2: 1,64 ha.														
Total A: 96,02 ha.														
B. LUCRĂRI DE REGENERARE														
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier														
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri														
117F	0,26	7.4.3.1. 851.3	6STB 4TE 6STB 4TE -	-	0,26	0,16	-	-	-	-	-	-	0,10	-
117K	0,19	7.4.3.1. 851.3	10STB 10STB -	-	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-
Total B.1.1.	0,45	-	-	-	0,45	0,35	-	-	-	-	-	-	0,10	-
Total B.1	0,45	-	-	-	0,45	0,35	-	-	-	-	-	-	0,10	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive														
84 G	0,34	7.4.3.1. 851.3	8STB 2DT 8STB 2DT 5STB 5FR/0.2S	0,6	0,17	0,14	-	-	-	-	-	-	-	0,03
85 C	4,89	7.4.3.1. 811.5	8STB 2DT 8STB 2DT -	0,7	0,98	0,78	-	-	-	-	-	-	-	0,20
109 B	1,63	7.4.3.1. 851.3	3STB 3STP 3FRA 1TE 3STB 3STP 3FRA 1TE -	0,5	1,63	0,49	0,49	-	-	0,49	-	0,16	-	-
112 B	1,21	7.4.3.1. 851.3	3STB 3STP 3FRA 1TE 3STB 3STP 3FRA 1TE -	0,6	1,21	0,36	0,36	-	-	0,36	-	0,13	-	-
113 B	1,06	7.4.3.1. 851.3	3STB 3STP 3FRA 1TE 3STB 3STP 3FRA 1TE -	0,5	1,06	0,32	0,32	-	-	0,32	-	0,10	-	-
113 D	0,57	7.4.3.1. 851.3	10FRA 10FRA -	0,5	0,57	-	-	-	-	0,57	-	-	-	-
114 C	0,67	7.4.3.1. 851.3	6STB 3STP 1SC 6STB 4STP -	0,7	0,13	0,08	0,05	-	-	-	-	-	-	-
118 A	23,57	7.4.3.1. 851.3	4TE 3GO 2FR 1DT 4TE 3GO 2FR 1DT 4TE 4FR 1GO 1DT/0,2S	0,7	4,71	-	-	1,41	-	-	0,94	1,89	0,47	-
Total B.2.3.	23,57	-	-	-	10,46	2,17	1,22	1,41	-	1,74	0,94	2,28	0,70	-
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare														
108	22,65	7.4.3.1. 842.2	5STB 4STP 1FR 5STB 4STP 1FR -	0,7	2,26	1,13	0,90	-	-	-	0,23	-	-	-
Total B.2.5.	22,65	-	-	-	2,26	1,13	0,90	-	-	-	0,23	-	-	-
B.2.6. Împăduriri după tăieri în crâng														

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -							
Nr.	Suprafața					STB	STP	GO	SC	FRA	FR	TE	DT
85 A	0,21	7.4.3.1. 811.5	10 SC 10 SC -	0,7	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-	-
117 H	0,44	7.4.3.1. 851.3	10 SC 10 SC -	0,5	0,35	-	-	-	0,35	-	-	-	-
118 D	0,40	7.4.3.1. 851.3	8SC 2FRA 10 SC -	0,7	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-	-
120 D	7,01	7.4.3.1. 851.3	6SC 4TE 10 SC -	0,8	5,60	-	-	-	5,60	-	-	-	-
Total B.2.6.	8,06	-	-	-	6,44	-	-	-	6,44	-	-	-	-
Total B2	54,28	-	-	-	19,16	3,30	2,12	1,41	6,44	1,74	1,17	2,28	0,70
Total B	54,73	-	-	-	19,61	3,65	2,12	1,41	6,44	1,74	1,17	2,38	0,70
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv													
C1. Completări în arboretele tinere existente se vor efectua în u.a.: 86 C, 114 D, 121 H, 121 M pe suprafața de 0,56 ha.													
86 C	3,21	7.4.3.1. 811.5	10 SC 10 SC 10 SC	0,7	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-	-
119 D	0,41	7.4.3.1. 851.3	10 FR 10 FR 10 FR	0,5	0,12	-	-	-	-	-	0,12	-	-
121 H	0,32	7.4.3.1. 851.3	6FR 4AR 10 FR 6FR 4AR	0,7	0,06	-	-	-	-	-	0,06	-	-
121 M	0,36	7.4.3.1. 851.3	7FR 2TE 1DT 10 FR 7FR 2TE 1DT	0,7	0,06	-	-	-	-	-	0,06	-	-
Total C1	4,30	-	-	-	0,56	-	-	-	0,32	-	0,24	-	-
C2. Completări în arboretele nou create (20% din B) se vor efectua în u.a.: 84G, 85 A, 85 C, 108, 109 B, 112 B, 113 B, 113 D, 114 C, 118 A, 117 H, 117 F, 117 K, 118 D, 120 D pe suprafața de 3,92 ha.													
Total C2	-	-	-	-	3,92	0,73	0,42	0,28	1,29	0,35	0,23	0,48	0,14
Total C	-	-	-	-	4,48	0,73	0,42	0,28	1,61	0,35	0,47	0,48	0,14
D. Îngrijirea culturilor tinere													
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente – se va efectua în u.a.: 86 C, 114 D, 121 H, 121 M pe suprafața de 4,30 ha.													
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create – se va efectua în u.a.: 84G, 85 A, 85 C, 108, 109 B, 112 B, 113 B, 113 D, 114 C, 118 A, 117 H, 117 F, 117 K, 118 D, 120 D pe suprafața de 54,73 ha.													
Total D: 59,03 ha.													
RECAPITULAȚIA PLANULUI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRI													
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale					96,02	-	-	-	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare					19,61	3,65	2,12	1,41	6,44	1,74	1,17	2,38	0,70
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv					4,48	0,73	0,42	0,28	1,61	0,35	0,47	0,48	0,14
D. Îngrijirea culturilor tinere					59,03	-	-	-	-	-	-	-	-
Total împăduriri B + C					24,09	4,38	2,54	1,69	8,05	2,09	1,64	2,86	0,84
Număr puișți la hectar					-	6700	6700	6700	5000	5000	5000	5000	5000
Număr total puișți					135087	29346	17018	11323	40250	10450	8200	14300	4200

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

Din suprafața totală de 786,17 ha a U.P. I Suceveni, suprafața de 179,59 ha (176,99 ha pădure și 2,6 ha terenuri fără vegetație forestieră) este inclusă în situl Natura 2000 ROSCI0165 Pădurea Pogănești conform OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Pădurile cuprinse în amenajamentul U.P. I Suceveni sunt situate la limita sudică a Podișului Moldovei, în Podișul Covurluiului.

Podișul Covurluiului este alcătuit din pietrișuri și nisipuri cu intercalații de argile, fiind caracterizat prin paralelismul dealurilor și văilor cu direcția nord-sud. Văile au fundul plat, destul de larg și mlăștinos. Se remarcă și văi cu versanți abrupti ce sunt supuși puternic degradării la torente.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul fitoclimatic Ssd – silvostepă de deal.

Din punct de vedere administrativ, ocolul este subordonat Direcției silvice Galați din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului se află în orașul Galați, este dotat corespunzător cu aparatură de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier al U.P. I Suceveni se întinde pe raza UAT Suceveni și UAT Băneasa din județul Galați.

Suprafața fondului forestier ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin, Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica este de 786,17 ha.

Fondul forestier provine din O.S. Galați, U.P. IV Suceveni, Direcția Silvică Galați.

A.2.1. Coordonatele Stereo 70 ale suprafețelor din amenajamentul silvic ce fac parte din Arii naturale protejate

Din suprafața totală de 786,17 ha a proprietății, suprafața de 179,59 ha este inclusă în aria naturală protejată Natura 2000 ROSCI0165 - Pădurea Pogănești. Dintre acestea, 33.68 ha sunt incluse în rezervația naturală Pădurea Pogănești, cu regim strict de protecție (T. I).

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier proprietate privată cuprins în ROSCI0165 - Pădurea Pogănești :

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Tabel nr. A.2.1.1.

Nr.șt.	U.P.	X-Stereo 70	Y-Stereo 70	Trup pădure	Parcele	SCI	REZERVAȚII
343	I Suceveni	734540.1	502148.074	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
344	I Suceveni	734553.487	502197.892	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
345	I Suceveni	734577.887	502258.486	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
346	I Suceveni	734595.952	502296.882	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
347	I Suceveni	734602.145	502344.403	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
348	I Suceveni	734597.853	502390.901	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
349	I Suceveni	734589.426	502433.009	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
350	I Suceveni	734586.192	502471.983	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
351	I Suceveni	734589.868	502493.592	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
352	I Suceveni	734605.697	502544.363	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
353	I Suceveni	734609.253	502553.413	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
354	I Suceveni	734575.098	502533.300	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
355	I Suceveni	734532.879	502499.436	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
356	I Suceveni	734460.847	502419.498	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
357	I Suceveni	734382.788	502355.239	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
358	I Suceveni	734332.766	502308.288	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
359	I Suceveni	734309.516	502285.379	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
360	I Suceveni	734269.32	502261.494	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
361	I Suceveni	734197.665	502242.979	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
362	I Suceveni	734049.172	502223.998	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
363	I Suceveni	734066.882	502168.048	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
364	I Suceveni	734061.473	502140.923	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
365	I Suceveni	734066.510	502075.593	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
366	I Suceveni	734048.677	502075.473	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
367	I Suceveni	734041.860	501993.452	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
368	I Suceveni	734025.203	501937.757	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
369	I Suceveni	733964.575	501843.963	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
370	I Suceveni	733983.367	501696.849	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
371	I Suceveni	733965.324	501651.074	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
372	I Suceveni	733922.296	501770.365	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
373	I Suceveni	733894.492	501763.243	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
374	I Suceveni	733879.160	501776.839	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
375	I Suceveni	733830.061	501764.013	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
376	I Suceveni	733823.472	501762.749	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
377	I Suceveni	733872.293	501609.598	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
378	I Suceveni	733973.782	501439.294	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
379	I Suceveni	734013.529	501376.330	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
380	I Suceveni	734044.785	501462.167	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
381	I Suceveni	734049.852	501506.522	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
382	I Suceveni	734073.635	501546.135	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
383	I Suceveni	734075.628	501579.471	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
384	I Suceveni	734095.754	501629.625	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
385	I Suceveni	734094.141	501672.169	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
386	I Suceveni	734093.293	501735.192	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
387	I Suceveni	734079.472	501814.122	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
388	I Suceveni	734079.456	501852.824	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
389	I Suceveni	734071.139	501873.755	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
390	I Suceveni	734106.222	501879.201	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
391	I Suceveni	734125.192	501880.032	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
392	I Suceveni	734161.900	501873.304	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
393	I Suceveni	734216.165	501876.03	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
394	I Suceveni	734279.200	501870.412	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
395	I Suceveni	734314.334	501831.588	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
396	I Suceveni	734332.649	501796.575	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
397	I Suceveni	734353.475	501742.412	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
398	I Suceveni	734362.012	501715.705	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
399	I Suceveni	734392.888	501660.367	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
400	I Suceveni	734442.864	501661.708	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
401	I Suceveni	734457.122	501688.614	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
402	I Suceveni	734477.549	501733.677	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
403	I Suceveni	734511.073	501827.182	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
404	I Suceveni	734525.869	501918.317	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
405	I Suceveni	734540.100	501979.586	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești
406	I Suceveni	734540.100	502057.326	Pogănești	122 A, D, F, G,123 B	ROSCI0165	Pogănești

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Nr.crt.	U.P.	X-Stereo 70	Y-Stereo 70	Trup pădure	Parcele	SCI	REZERVAȚII
407	I Suceveni	734540.100	502087.352	Pogănești	122 A, D, F, G, 123 B	ROSCI0165	Pogănești
408	I Suceveni	733761.190	502408.087	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
409	I Suceveni	733860.868	502450.7	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
410	I Suceveni	733917.73	502466.636	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
411	I Suceveni	733962.181	502488.000	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
412	I Suceveni	734282.481	502510.911	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
413	I Suceveni	734446.801	502537.583	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
414	I Suceveni	734513.677	502562.054	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
415	I Suceveni	734561.962	502568.107	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
416	I Suceveni	734656.544	502538.719	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
417	I Suceveni	734731.272	502495.811	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
418	I Suceveni	734803.067	502446.806	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
419	I Suceveni	734812.549	502446.543	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
420	I Suceveni	734819.312	502450.302	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
421	I Suceveni	734821.787	502447.68	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
422	I Suceveni	734848.941	502433.139	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
423	I Suceveni	734888.332	502406.300	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
424	I Suceveni	734941.473	502361.478	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
425	I Suceveni	734943.611	502358.316	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
426	I Suceveni	735026.610	502315.088	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
427	I Suceveni	735087.431	502278.697	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
428	I Suceveni	735143.103	502254.258	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
429	I Suceveni	735187.013	502239.212	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
430	I Suceveni	735188.388	502209.229	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
431	I Suceveni	735200.172	502146.270	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
432	I Suceveni	735207.683	502042.768	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
433	I Suceveni	735216.309	501965.004	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
434	I Suceveni	735216.462	501934.530	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
435	I Suceveni	735230.485	501875.884	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
436	I Suceveni	735248.436	501838.902	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
437	I Suceveni	735267.556	501757.934	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
438	I Suceveni	735268.115	501674.079	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
439	I Suceveni	735286.479	501625.721	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
440	I Suceveni	735289.143	501551.735	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
441	I Suceveni	735297.019	501507.816	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
442	I Suceveni	735310.119	501463.586	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
443	I Suceveni	735319.437	501432.125	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
444	I Suceveni	735334.607	501329.844	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
445	I Suceveni	735331.742	501247.038	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
446	I Suceveni	735319.483	501219.722	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
447	I Suceveni	735308.079	501203.491	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
448	I Suceveni	735289.200	501194.095	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
449	I Suceveni	735271.053	501165.713	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
450	I Suceveni	735266.310	501135.266	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
451	I Suceveni	735252.768	501118.041	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
452	I Suceveni	735237.363	501080.656	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
453	I Suceveni	735234.356	501035.377	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
454	I Suceveni	735136.308	501045.839	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
455	I Suceveni	735057.619	501086.305	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
456	I Suceveni	734962.123	501118.372	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
457	I Suceveni	734893.988	501137.110	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
458	I Suceveni	734885.263	501271.070	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
459	I Suceveni	734880.576	501342.841	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
460	I Suceveni	734874.706	501397.237	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
461	I Suceveni	734865.280	501549.168	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
462	I Suceveni	734859.511	501600.899	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
463	I Suceveni	734832.429	501562.491	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
464	I Suceveni	734801.791	501527.842	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
465	I Suceveni	734766.852	501483.908	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
466	I Suceveni	734716.928	501473.000	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
467	I Suceveni	734692.593	501433.696	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
468	I Suceveni	734695.352	501363.163	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
469	I Suceveni	734671.896	501325.228	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
470	I Suceveni	734665.972	501272.942	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
471	I Suceveni	734645.897	501223.567	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
472	I Suceveni	734613.482	501164.156	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
473	I Suceveni	734537.069	501092.739	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
474	I Suceveni	734481.344	501069.584	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

continuare Tabel nr. A.2.1.1.

Nr. crt.	U.P.	X-Stereo 70	Y-Stereo 70	Trup pădure	Parcele	SCI	REZERVAȚII
475	I Suceveni	734414.502	501044.134	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
476	I Suceveni	734352.378	501015.300	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
477	I Suceveni	734308.595	500989.611	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
478	I Suceveni	734251.553	500951.516	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
479	I Suceveni	734162.979	501126.183	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
480	I Suceveni	734073.912	501280.696	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
481	I Suceveni	734045.305	501325.994	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
482	I Suceveni	734013.529	501376.330	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
483	I Suceveni	733973.782	501439.294	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
484	I Suceveni	733872.293	501609.598	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
485	I Suceveni	733823.472	501762.749	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
486	I Suceveni	733813.570	501793.813	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
487	I Suceveni	733763.560	502069.168	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
488	I Suceveni	733762.860	502161.746	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
489	I Suceveni	733761.957	502298.452	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0
490	I Suceveni	733761.190	502408.087	Pogănești	117,121, 122, 123	ROSCI0165	0

A.3. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul U.P. I Suceveni, proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin, Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul A.3.1.

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața -ha-
		2023
P.	Fond forestier total	786,17
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	775,57
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	9,11
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	1,04
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,45

A.4. Infrastructura de transport din zona U.P. I Suceveni

În raza UP I Suceveni se află drumuri de exploatare care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate privată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.4.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m ³)
			În pădure	În afara proprietății	Totală		
Drumuri existente							
1.	DE001	Drum de exploatare	6,1	10,5	16,6	786,17	23002
<i>Total drumuri de exploatare</i>			<i>6,1</i>	<i>10,5</i>	<i>16,6</i>	<i>786,17</i>	<i>23002</i>
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			6,1	10,5	16,6	786,17	23002

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de producție este de 7,7 m/ha.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%, a posibilității de produse principale și secundare este integrală.

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.4.2.

Specificări	Actuală	La sf. deceniului
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100
	Exploatabil	100
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	100
Accesibilitatea fondului de protecție (% din suprafață)	Total	100
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	100
	Produse principale	100
	Produse secundare	100
	Tăieri de igienă	100

A.5. Modificări fizice ce decurg din implementarea amenajamentului

Elaborarea studiului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
2. Definirea stării normale (optimă) a pădurii;
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite.

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și a celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

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

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

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și conducerea fondului de producție spre starea normală (optimă).

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

Tinând cont de etapele întocmirii unui amenajament și prezentate anterior nu se produc modificări fizice ce decurg din plan.

A.6. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, *nu sunt necesare resurse naturale* (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

A.6.1. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0165 Pădurea Pogănești) sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale, colectate ocazional și selectiv (fără vânărea și colectarea speciilor protejate);

Sintetic, suprafața de parcurs cu lucrări silvice suprapusă cu situl de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești, pe natura de lucrari este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.6.1.1

Suprafața din U.P. I Suceveni care se suprapune cu ...	Specificări	Suprafața de parcurs (ha)	
		Totală	Anuală
ROSCI0165 Pădurea Pogănești	Tăieri de igienă	53,85	5,39
	Tăieri în crâng	15,74	1,57
	Rărituri	59,59	5,96
	Curățiri	13,00	1,30
	Impăduriri	0,45	0,04
	Completări	0,68	0,07
	Total		143,31

Arboretele din această suprafața de 33,68 ha reprezentată de 2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești sunt încadrate în tipul I funcțional, deci sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în consecință nu au fost propuse nici un fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

A.7. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonic.

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

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

Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier. Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite.

Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

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

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

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

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.

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

= 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

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

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

= 30μg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μ g/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μ g/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μ g/mc.

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Pentru planul supus avizării nu s-au propus servicii suplimentare de construcții de drumuri forestiere și construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune, etc.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul U.P. I Suceveni a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2023, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032.

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

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de padure și plante medicinale.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul U.P. I Suceveni, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a cailor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de parti de arbori;

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

- coroana arborilor, fractionata în bucati, se va recolta separat, sub forma de lemn de steri, gramezi de craci si lemn marunt;
 - colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite si materializate, fara sa aduca prejudicii solului, semintisurilor utilizabile sau arborilor de limita ai acestor trasee;
 - la taierile de produse principale, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuiele surile estimate prin suprafetele de proba;
 - la taierile în crâng se va recolta si subarboretul, indiferent de dimensiuni;
 - arborii uscati si iescarii se doboara si se fasoneaza înainte de începerea exploatarei parchetului;
- În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de catre personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea padurilor.
- Reprimirea parchetelor se va face la termen si în conditiile prevazute prin autorizatia de exploatare, numai dupa evacuarea completa a materialului lemnos si curatirea corespunzatoare a acestora.

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

Amenajamentele Ocoalelelor silvice limitrofe nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil. În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar crește datorită suprafețelor mai mari exploatate în același timp, ceea ce ar crea un disconfort fonic mai mare (prin cumulara zgomotelor produse de echipamente) și ar limita posibilitățile de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe ocoalelor, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

A.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului

Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

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

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

Ariile naturale din perimetrul Pogănești sunt localizate în Podișul Covurlui, regiunea biogeografică a Colinelor Covurlui, dealuri de platformă de tip Tutova, în nord-vestul județului Galați.

Mai precis, ariile protejate se află între localitățile Suceveni la nord, Rogojeni la est și Roșcani la sud. Din punct de vedere administrativ, ariile sunt localizate în județul Galați, în imediata vecinătate sudică a comunei Suceveni.

Suprafața de 179,59 ha se află în situl de importanță comunitară ROSCI0165 – Pădurea Pogănești. Dintre acestea, suprafața de 33,68 ha este reprezentată de 2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești.

Obiectivele de conservare care au stat la baza înființării sitului Natura 2000 sunt următoarele:

- Habitata de importanță comunitară de pădure cu stejari: Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos (91AA), Păduri dacice de stejar și carpen (91Y0), Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.* (91I0*), ultimul nu a fost identificat pe teren.
- Specii de plante prezente în anexa II a Directivei Habitata: *Echium russicum*-capul sarpelui (4067), *Iris aphylla ssp. hungarica*-stanjenel, iris (4097). Prima dintre specii nu a fost identificată pe teren.

Vegetația forestieră este dominată de gorun balcanic (*Quercus petraea ssp. dalechampii*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), stejar pufos (*Quercus pubescens*), în special pe versanți și stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) de-a lungul văilor. De asemenea, în cuprinsul ariei protejate s-au identificat și plantații alohtone de salcam, frasin și pin negru, fără cod Natura 2000, dintre care prima are o putere invazivă deosebită.

În etajul inferior al pădurii există o abundență de subarboret din speciile paducel-*Crataegus monogyna*, maces-*Rosa canina*, scumpie-*Cotinus coggygria*.

Vegetația ierboasă are în componență bujorul românesc (*Paeonia peregrina*), o plantă din Lista Rosie Europeană (*Fritillaria orientalis*) și multe alte plante din Lista Rosie Natională.

Dintre speciile importante de faună de interes conservativ enumerăm următoarele specii de reptile și amfibieni: soparla de câmp (*Lacerta agilis*), gusterul (*Lacerta viridis*), broasca roșie de pădure (*Rana dalmatina*), broasca mică de lac (*Rana esculenta*) și broasca mare de lac (*Rana ridibunda*).

Unitățile amenajistice incluse în Natura 2000 au suprafață totală de 179,59 ha și sunt situate în situl de importanță comunitară ROSCI0165 – Pădurea Pogănești.

În cadrul ariilor protejate se întâlnesc următoarele tipuri de arborete în funcție de caracterul actual al tipului de pădure:

- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie - sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- arborete artificiale de productivitate mijlocie - sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).
- arborete artificiale de productivitate inferioară - sunt arborete care au în compoziția lor specii (de clasă de producție inferioară), corespunzătoare tipului natural fundamental, sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).

Situația arboretelor în funcție de caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în tabelul cu „Evidența unităților amenajistice din U.P. I Suceveni, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel”.

Evidența unităților amenajistice cuprinse în situl Natura 2000 ROSCI0165 Pădurea Pogănești și în 2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești, cu suprafață u.a., subunități de gospodărire, categorii funcționale, habitate forestiere, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse, volume de extras, clase de vârstă, compoziția actuală și compoziția-țel

Tabelul B.1.

U.A.	Supraf. (ha)	Consis-ten-ța	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Caracter	Lucrări propuse	Volum de extras (mc)	Procent de extras (%)	Clasa de vârstă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Suprafața u.a. se suprapune cu ...	
														ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
117 A	22,85	0,7	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Natural fund. prod. mijl.	Tăieri igienă	-	-	IV	5GO 3STB 1STP 1SC	5GO 3STB 1STP 1SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 B	1,92	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Rărituri	12	10	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 C	1,61	0,8	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Tăieri în crâng	92	100	II	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 D	13,63	0,7	A	1- 3C, 5Q	91Y0	R4147	Nat.fund. prod. mijl.	Tăieri igienă	-	-	V	3 TE 2 GO 3 FR 1STB 1DT	3STB 3GO 2TE 1FR 1DT	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 E	0,94	0,8	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Tăieri în crâng	55	100	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 F	0,26	-	-	1- 3C, 5Q	91Y0	R4147	-	Impăduriri	-	-	-	-	6STB 4TE	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 G	2,93	0,9	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Nat.fund. prod. mijl.	Rărituri	23	5	III	9STP 1STB	8STP 2STB	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 H	0,44	0,5	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Tăieri în crâng	15	100	II	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 I	3,67	0,6	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Tăieri în crâng	218	61	II	7SC 2STP 1TE	8SC 1STP 1TE	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 J	0,46	0,8	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Tăieri în crâng	30	100	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 K	0,19	-	-	1- 3C, 5Q	91Y0	R4147	-	Impăduriri	-	-	-	-	10STB	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 A	6,45	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Rărituri	56	10	I	8SC 2FR	8SC 2FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 B	12,63	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Rărituri	89	10	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 C	3,90	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Rărituri	31	15	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

U.A.	Supraf. (ha)	Consistența	S.U.P.	Categororia funcțională	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Caracter	Lucrări propuse	Volum de extras (mc)	Procent de extras (%)	Clasa de vârstă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Suprafața u.a. se suprapune cu ...	
														ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
121 D	10,34	0,9	A	1- 3C, 5Q	-	-	Nat.fund. prod. mijl.	Rărituri	171	10	II	5PIN 4SC 1DT	5PIN 4SC 1DT	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 E	1,12	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Curățiri	-	-	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 F	0,98	0,9	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Artificial prod. mijlocie	Rărituri	13	8	III	5FRA 2STB 2STP 1ULC	4FRA 3STB 2STP 1ULC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 G	11,26	0,7	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Nat.fund. prod. mijl.	Tăieri igienă	-	-	V	4TE 2GO 2STB 1FR 1DT	4GO 2STB 2TE 2FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 H	0,32	0,7	A	1- 3C, 5Q	-	-	Nat.fund. prod. mijl.	Completăr	-	-	I	6FR 4AR	6FR 4AR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 I	1,13	0,7	A	1- 3C, 5Q	-	-	Nat.fund. prod. mijl.	Tăieri igienă	-	-	II	3TE 3SC ULC 1STB 1D	3TE 3SC 2ULC 1STB 1DT	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 J	3,69	0,8	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Nat.fund. prod. mijl.	Tăieri igienă	-	-	III	9STP 1STB	9STP 1STB	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 K	1,00	0,9	A	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod.mijl.	Rărituri	25	10	II	7TE 3FR	7TE 3FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 L	1,42	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Rărituri	10	10	I	7SC 3FR	7SC 3FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 M	0,36	0,7	A	1- 3C, 5Q	-	-	Nat.fund. prod. mijl.	Completăr	-	-	I	7FR 2TE 1DT	7FR 2TE 1DT	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 N	0,12	0,7	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Nat.fund. prod. mijl.	Tăieri igienă	-	-	I	8ULC 2STP	8ULC 2STP	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
122 A	15,26	0,7	E	1- 5C, 3C, 5Q	91AA	R4161	Nat.fund. prod. mijl.	Fără lucrări	-	-	V	3GO 3STB 3STP 1DT	3GO 3STB 3STP 1DT	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	Rezervația Nat. Păd.Pogănești
122 B	6,91	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Rărituri	49	10	I	7SC 3FR	8SC 2FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
122 C	3,17	0,8	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Tăieri în crâng	216	100	II	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
122 D	8,93	0,7	E	1- 5C, 3C, 5Q	91Y0	R4147	Nat.fund. prod. mijl.	Fără lucrări	-	-	V	4GO 4TE 1FR 1SC	4GO 4TE 1FR 1SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	Rezervația Nat. Păd.Pogănești
122 E	0,42	0,7	A	1- 3C, 5Q	91Y0	R4147	Natural fund. prod. mijl.	Tăieri igienă	-	-	I	3FR 4SC 2ULC 1STP	3FR 4SC 2ULC 1STP	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

U.A.	Supraf. (ha)	Consis-ten-ța	S.U.P.	Categorია funcțională	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Caracter	Lucrări propuse	Volum de extras (mc)	Procent de extras (%)	Clasa de vârstă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Suprafața u.a. se suprapune cu ...	
														ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
122 F	0,34	0,7	E	1- 5C, 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Fără lucrări	-	-	I	8SC 1FR 1ULC	8SC 1FR 1ULC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	Rezervația Nat. Păd.Pogănești
122 G	0,59	0,7	E	1- 5C, 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Fără lucrări	-	-	II	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	Rezervația Nat. Păd.Pogănești
122 H	0,43	0,8	E	1- 5C, 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Fără lucrări	-	-	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	Rezervația Nat. Păd.Pogănești
122 I	0,41	0,8	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Nat.fund. prod. mijl..	Tăieri igienă	-	-	II	6STP 3ULC 1FR	6STP 3ULC 1FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 A	4,50	0,9	A	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Rărituri	-	-	III	5SC 2TE 1STB 1FR 1FRA	3TE 3SC 2FRA 1STB 1FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 B	8,13	0,7	E	1- 5C, 3C, 5Q	91Y0	R4147	Nat.fund. prod. mijl..	Fără lucrări	-	-	V	6TE 2GO 2FR	6TE 2GO 2FR	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	Rezervația Nat. Păd.Pogănești
123 C	0,95	1,0	A	1- 3C, 5Q	-	-	Nat.fund. prod. mijl..	Curățiri	6	7	I	4FR 3STP 2SC 1DT	4FR 3STP 2SC 1DT	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 D	1,01	0,9	A	1- 3C, 5Q	91AA	R4161	Nat.fund. prod. mijl..	Rărituri	12	11	II	6STP 3FR 1DT	6STP 3FR 1DT	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 E	7,83	1,0	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod.inf.	Curățiri	70	20	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 F	3,00	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod.inf.	Rărituri	21	10	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 G	3,10	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod.inf.	Curățiri	25	10	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 H	2,60	0,9	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod.inf.	Rărituri	18	10	I	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 I	0,34	0,8	A	1- 3C, 5Q	-	-	Nat.fund. prod. mijl..	Tăieri igienă	-	-	III	10TE	10TE	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 J	0,07	0,6	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod.inf.	Tăieri în crâng	4	72	II	10SC	10SC	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 K	5,38	0,8	Q	1- 3C, 5Q	-	-	Artificial prod. inf.	Tăieri în crâng	458	80	II	8SC 1FR 1TE	8SC 1FR 1TE	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-

Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați

U.A.	Supraf. (ha)	Consis-ten-ta	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Caracter	Lucrări propuse	Volum de extras (mc)	Procent de extras (%)	Clasa de vârstă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Suprafața u.a. se suprapune cu ...	
														ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
Total pădure	176,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,99	33,68
121V1	0,35	-	-	Teren pentru hrana vânatului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121V2	0,79	-	-	Teren pentru hrana vânatului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121V3	0,84	-	-	Teren pentru hrana vânatului	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123A	0,62	-	-	Teren cultivat pentru nevoile administrației	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
Total Natura 2000	179,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,59	33,68

Notă*: Codurile din tabelul nr. B.1. au următoarele semnificații:

Categoriile funcționale:

- 1.5C – arborete cuprinse în rezervația naturală Pădurea Pogănești, cu regim strict de protecție (T.I).
- 1.3C – arborete din stepă și silvostepă, cu condiții normale de regenerare (T.III).
- 1.5Q – arborete incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0165 - Pădurea Pogănești (T.IV).

Subunități de gospodărire (S.U.P.):

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite, incluzând arborete din grupa I (categoriile 3C și 5Q);
- S.U.P. „E”- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, incluzând arborete din grupa I (categoria 5C);
- S.U.P. „Q” – crâng simplu salcâm, incluzând arborete din grupa I funcțională (categoriile 3C și 5Q).

Caracter:

- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie - sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- arborete artificiale de productivitate mijlocie - sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).
- arborete artificiale de productivitate inferioară - sunt arborete care au în compoziția lor specii (de clasă de producție inferioară), corespunzătoare tipului natural fundamental, sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0165 Pădurea Pogănești) sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale, colectate ocazional și selectiv (fără vânarea și colectarea speciilor protejate);

Sintetic, suprafața de parcurs cu lucrări silvice suprapusă cu situl de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești, pe natura de lucrari este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.2.

Suprafața din U.P. I Suceveni care se suprapune cu ...	Specificări	Suprafața de parcurs (ha)
		Totală
ROSCI0165 -Pădurea Pogănești	Tăieri de igienă	53,85
	Tăieri în crâng	15,74
	Rărituri	59,59
	Curățiri	13,00
	Impăduriri	0,45
	Completări	0,68
2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești	Fără lucrări	33,68
Total arborete situate in Natura 2000		176,99

Arboretele din această suprafața de 33,68 ha reprezentată de 2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești sunt încadrate în tipul I funcțional, deci sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în consecință nu au fost propuse nici un fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

Lucrările silvice propuse în acest amenajament a fi efectuate în suprafețele în care au fost identificate habitatele forestiere de importanță comunitară 91Y0 și 91AA sunt prezentate în tabelul următor:

Habitat Natura 2000		Tipuri de lucrări silvice propuse	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos	Tăieri de igienă	38,33
		Rărituri	4,92
		Fără lucrări	15,26
		Total habitat 91AA	58,51
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Tăieri de igienă	14,05
		Impăduriri	0,45
		Fără lucrări	17,06
		Total habitat 91Y0	31,56
Total habitate de importanță comunitară Natura 2000			90,07

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Habitatele forestiere prezente pe suprafața și în vecinătatea fondului forestier care face obiectul amenajamentului sunt :

După direcția Habitate		După sistemul Românesc	
Cod	Denumire	Cod	Denumire
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos	R4161	Păduri-rariști vest – pontice de stejar pufos (Quercus pubescens) cu Galium dasypodium (p.)
91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen (Dacian oak hornbeam forests)	R4147	Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima

În tabelul următor se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente.

Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme care se află în fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica, Vasiliu Bolnavu C-tin - U.P. I Suceveni, din județul Galați.

Habitat Natura 2000	Sistemul românesc	Ecosistem	
		Cod	Denumire`
91AA	R4161	8771	Stejăret pufos cu scumpie cu Lithospermum.
91Y0	R4147	6414	Șleau pedunculat-tei argintiu-carpen cu Arum –Brachypodium

Au fost identificate habitatele forestiere de importanță comunitară 91Y0 și 91AA.

De asemenea, a fost identificată o suprafață ocupată de terenuri lipsite de vegetație forestieră, terenuri cultivate pentru hrana vânatului, sau pentru necesitățile administrației silvice, precum și plantații mari de salcâm, frasin și pin negru, cărora nu li se poate atribui cod Natura 2000.

Suprafețele identificate pe aceste categorii de habitate sunt următoarele:

Habitat Natura 2000		Suprafața (ha)
Cod	Denumire	
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos	58,51
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	31,56
Total habitate Natura 2000		90,07
vegetație forestieră fără cod Natura 2000		86,92
terenuri fără vegetație forestieră		2,60
Suprafata din UP I Suceveni inclusă în Natura 2000		179,59

În arboretele din 2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești, supuse regimului de ocrotire integrală, nu au fost propuse nici un fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Lucrările silvice propuse în acest amenajament a fi efectuate în suprafețele în care au fost identificate habitatele forestiere de importanță comunitară 91Y0 și 91AA sunt prezentate în tabelul următor:

Habitat Natura 2000		Tipuri de lucrări silvice propuse	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos	Tăieri de igienă	38,33
		Rărituri	4,92
		Fără lucrări	15,26
		Total habitat 91AA	58,51
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Tăieri de igienă	14,05
		Impăduriri	0,45
		Fără lucrări	17,06
		Total habitat 91Y0	31,56
Total habitate de importanță comunitară Natura 2000			90,07

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0165 Pădurea Pogănești

Suprafața aferentă ariei protejate Pogănești se încadrează geografic în Podișul Covurlui.

Porțiunea vestică a acestuia aparține Câmpiei Covurluiului, prezentând un aspect mai uniform și o altitudine mai mică. Dealurile platformă, de tip Tutova pe care se găsește aria protejată, sunt caracterizate prin culmi deluroase, prelungi, monoclinale, orientate paralel și separate de văi consecvente cu procese de pantă destul de dezvoltate. Relieful cu pante pronunțate al câmpiei înalte și prezența pământului loessoid fac ca acesta să se erodeze, iar particulele de pământ să fie antrenate ușor de apele din precipitații.

Aria naturală protejată Pădurea Pogănești se găsește în condițiile unui climat continental de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde și ierni foarte reci. După raionarea climatică a țării, teritoriul aparține formulei climatice II As3, semnificând condiții de climă continentală de câmpie, districtul stepei, subdistrictul Bărăgan.

Temperatura medie anuală este de 9,5-9,6 grade C. Temperatura medie a lunii ianuarie variază între -3 și -4 grade C, iar a lunii iulie între 21 și 22 grade C. Temperatura medie a anotimpului cald este de 21 grade C, iar a celui rece de -1,7 grade C. Temperatura maximă absolută lunară a fost de 39,5 grade C, iar minima absolută de -28 grade C. Perioada cu temperaturi mai mari de 10 grade C, favorabile vegetației forestiere, este de circa 190 de zile, între 10 aprilie și 20 octombrie iar primul îngheț se produce în medie la 25 octombrie, iar ultimul îngheț la 10 aprilie.

Precipitațiile medii anuale ating valorile de 460-470 mm. Cel mai secetos anotimp este iarna, atingându-se un quantum mediu de precipitații de cca. 80 mm, iar vara de cca. 150-160 mm. În perioada de vegetație cad în medie precipitații totalizând 260-290 mm, iar indicele de ariditate are valori cuprinse între 18 și 21.

Evapotranspirația potențială se situează în jur de 690 mm, iar în perioada de vegetație se înregistrează un deficit al precipitațiilor atmosferice, comparativ cu evapotranspirația potențială de 210-240 mm. Circulația generală a atmosferei are ca principale caracteristici o frecvență înaltă de deplasări lente ale maselor de aer temperat oceanice de la Vest și Nord-Vest, în special pe perioada caldă a anului, precum și o frecvență mare a deplasărilor de aer temperat - continental de la Nord-Est și Nord,

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

în special în perioada rece a anului. În plus, sunt mai puțin frecvente deplasările de aer arctic și de aer tropical - maritim.

Direcția predominantă a vântului este de Nord-Nord-Est, cu 18,4% frecvență și o medie anuală de intensitate de 3 Beaufort sau o medie a vitezei între 3,3 și 5,5 m/s. Vântul se intensifică începând cu octombrie și își atinge valori de vârf în aprilie, în cazul în care media este de 5,5 m/s, vântul are intensitate mai mare de 6 Beaufort și până la 8-7 Beaufort.

Zona se încadrează în bazinul hidrografic Prut. La nivel local, cea mai mare parte din suprafața ariei protejate se găsește în bazinul pârâului Oarba, ce se unește cu pârâul Horincea și se varsă în râul Prut. Partea de vest a ariei protejate se găsește în bazinul Roșcani, pârâu ce se varsă în Chineja și aceasta în lacul Brateș. Resursele de apă subterană sunt de calitate, dar foarte greu accesibile datorită reliefului. Ca o caracteristică a spațiului hidrografic Prut - Bârlad, pe teritoriul ariei analizate se găsesc văi temporare, scurgerea înregistrându-se numai în perioade cu precipitații.

În Pădurea Pogănești se urmărește protecția și conservarea a două specii de plante: *Echium russicum*, cod 4047, denumită popular capul șarpelui și *Iris aphylla ssp. hungarica*, cod 4097, denumită popular iris și a habitatelor de importanță comunitară 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos, 9110* Vegetație de silvostepă euro siberiană cu *Quercus spp.* și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen. Pentru aceste specii și habitate s-a realizat cartarea cu ajutorul tehnicilor moderne și în special cu ajutorul sistemelor de informație geografică GIS și a sistemelor de poziționare globală.

Identificarea habitatelor s-a făcut prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare, în general dominante, și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor biotopului, în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, rocă și sol.

B.1.2. Habitatele naturale și flora

Descrierea habitatelor

Habitatul 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos.

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale dominate de stejar pufos, cu flora submediteraneană, ocupând enclave mai calde în cadrul arealelor subcontinentale ale lui *Quercion frainetto* și *Carpinion illyricum*.

Alte caracteristici:

- Plante: *Quercus pubescens*, *Q. virgiliana*, *Carpinus orientalis*, *C. betulus*, *Fraxinus ornus*, *Galium dasypodum*, *Paeonia peregrina*.

- Vegetație: *Galio dasypodi-Quercetum pubescentis* Doniță 1970; *Paeonio peregrinae- Carpinetum orientalis* Doniță 1970; *Echinopo banatici-Quercetum pubescentis* Boșcaiu et al. 1971; *Paeonio peregrinae-Quercetum pubescentis* Sârbu 1978, Sanda et Popescu 1999; *Ceraso mahaleb-Quercetum pubescentis* Jakucs et Fekete 1957; *Tilio tomentosae-Quercetum pedunculiflorae* Doniță 1968; *Lathyro collini-Quercetum pubescentis* Klika 1932.

Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

La nivel European, acest tip de habitat este descris ca păduri formate din diverse specii de cvercinee: *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. petraea ssp. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. Frainetto*, în amestec cu carpen, *Carpinus betulus*, localizate pe flancurile și piemonturile Carpaților de est și sud și în Podișul Ucrainei de vest. Azonal, pot apărea păduri de stejar cu carpen și în zona Moesiacă a alianței *Quercion*

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

frainetto, în partea estică a zonei Panonice și vestică a zonei Pontice de silvostepă și în zona dealurilor pre - Pontice ale Europei de sud-est. Ecosistemele se caracterizează printr-un amestec al speciilor submediteraneene din alianța *Quercion frainetto* și, în est, din specii Euxinice.

Habitatul este reprezentat de păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic al lui *Quercion frainetto*, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile prepontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercion frainetto* și, în est, de specii pontice -euxinice.

Alte caracteristici:

- Plante: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.
- Vegetatie: *Aro orientalis-Carpinetum*, Dobrescu et Kovács 1973, Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* Borza 1941, Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum*, Borza 1937, Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Habitatul 9110* Vegetație de silvostepă euro siberiană cu *Quercus* sp

Conform manualului de interpretare European, acest tip de habitat este reprezentat de păduri și rariști xero-temofile de cvercinee din câmpiile Europei de sud-est. Climatul are un caracter pronunțat continental, cu o mare amplitudine termică, iar substratele pe care se dezvoltă sunt reprezentate în general de loess. Stejarul pedunculat, *Quercus robur*, cerul, *Quercus cerris* și stejarul pufos, *Quercus pubescens* domină în etajul arborilor, habitatul fiind bogat în specii continentale stepice caracteristice alianței *Aceri tatarici – Quercion Zolyomi* 1957. În prezent aceste păduri-rariști au un areal foarte fragmentat și adesea, în special în Austria, sunt degradate prin invazia salcâmului, *Robinia pseudacacia*.

În România, habitatul 9110* este întâlnit în zonele cu caracter continental, începând din sudul țării, în Câmpia Dunării, până în nord, în zonele de nisipuri de la Carei.

Pădurile și rariștile de cvercinee din zona de silvostepă euro-siberiană au o răspândire largă la nivel național fiind întâlnite:

- în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului, Câmpia Transilvaniei, și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun;
- în nord-estul României, în depresiunea Jijia – Bahlui, în silvostepa cu stejari mezofili;
- pe nisipurile din nord-vestul României, Carei, Valea lui Mihai, Secuieni, în zona de silvostepă;
- în centrul și vestul Câmpiei Dunării, în zona de silvostepă, subzone silvostepi cu păduri termofile;
- în estul Câmpiei Dunării, în Dobrogea, sudul Moldovei și estul Munteniei în zona de silvostepă, subzona silvostepi cu păduri de stejari termofili.

Habitatul este reprezentat de păduri xerotermofile de stejar din câmpiile din sud-estul Europei.

Clima este foarte continentală, cu o mare amplitudine a temperaturilor. Substratul constă din loess și soluri de tip cernoziom. *Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Quercus pedunculiflora* și *Quercus pubescens* domină stratul arborescent al acestor păduri, care sunt bogate în elemente stepice continentale și geofite din *Aceri tatarici-Quercion Zolyomi* 1957.

**Studiul de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Flora este reprezentată de: *Quercus cerris*, *Quercus pubescens*, *Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, *Quercus petraea*, *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Sorbus torminalis*, *Tilia tomentosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosa*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraster*, *Rhamnus cathartica*, *Ulmus minor*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Carex michellii*, *Dactylis polygama*, *Galium dasypodum*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis* subsp. *mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Tulipa bibersteinniana*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola jordanii*.

Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a Europei de sud-est, este foarte fragmentat în prezent. În Austria, este adesea degradat ca urmare a invaziei salcâmului.

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0165 Pădurea Pogănești se întâlnesc tipurile de habitate prezentate în tabelul următor.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0165 Pădurea Pogănești

Tabelul B.1.1.2.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91AA			58		Buna	A	C	A	A
91I0	X		17		Buna	C	C	C	C
91Y0			31		Buna	A	C	B	B

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: 100 _ p > 15%, B: 15 _ p > 2%, C: 2 _ p > %.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B – conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

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

Tabelul B.1.1.2.2.

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> ()			P	350	350	i	R	G	C	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i> ()			P						C	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună

Tabelul B.1.1.2.3.

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1261	Lacerta agilis						P	X					X
A	1263	Lacerta viridis						P	X					X
A	1209	Rana dalmatina						P	X					X
A	1210	Rana esculenta						P		X				X
A	1212	Rana ridibunda						P		X				X

Nota: Semnificatia abrevierilor din tabel este urmatoarea:

- **rezidentă:** R - specie rara; P - semnifica prezenta speciei.
- **populație:** marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit în raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde urmatoarelor situatii: A: 100 _ p > 15%, B: 15 _ p > 2%, C: 2 _ p > %, D – populatie nesemnificativa.
- **conservare:** gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelenta, B – conservare buna, C - conservare medie sau redusa.
- **izolare:** gradul de izolare a populatiei prezente în sit fata de aria de raspândire normala a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populatie (aproape) izolata, B - populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie neizolata cu o arie de raspândire extinsa.
- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este urmatorul: A - valoare excelenta, B - valoare buna, C - valoare considerabila.

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.1.2.7.

CLASE DE HABITAT	PONDERE (%)
N12 – Culturi (teren arabil)	1.33
N15 - Alte terenuri arabile	0.19
N16 – Păduri de foioase	98.39

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este localizat in sud-estul Podisului Moldovenesc, in etajul fitoclimatic de silvostepa la nord de orasul Galati (in apropierea localitatii Suceveni) la o altitudine de 110 - 250m, pe substrate formate din depozite argilo-nisipoase, soluri luvice puternic podzolite (in vai, pseodogleizate. Vegetatia forestiera este dominata de gorun balcanic (Quercus petraea ssp. dalechampii), tei arginitiu (Tilia tomentosa), stejar pufos (Quercus pubescens) in special pe versanti si stejar brumariu (Quercus pedunculiflora) de-a lungul vailor. Procentul de suprafata din sit cuprins la categoria „Păduri de monocultură (plopi sau arbori exotici)”, reprezinta plantatii de salcam iar cel cuprins la categoria „Paduri

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

de conifere” reprezintă plantații de pin. Situl este format din parcele silvice conform amenajamentului silvic al unității de producție I Suceveni din Ocolul silvic Galați.

Calitate și importanță:

Se remarcă structura naturală foarte bine conservată, prezenta regenerării naturale la gorun, tei și a speciilor de stejari, abundența și diversitatea subarboretului (paducel – *Crataegus monogyna*; maces – *Rosa canina*; scumpie – *Cotinus coggygria*). Trebuie menționată prezenta bujorului românesc (*Paeonia peregrina*). Subparcelele silvice 123B, 122D și 122A sunt deja declarate rezervat conform Legii 5/2000.

Plante din Lista Roie Europeană: *Fritillaria orientalis*. Plante din Lista Roie Națională: *Achillea ochroleuca*, *Crocus reticulatus*, *Delphinium fissum*, *Dictamnus albus*, *Lathyrus pannonicus*, *Limodorum abortivum*, *Paeonia peregrina*, *Pyrus elaeagnifolia*, *Prunus tenella*, *Symphytum ottomanum*, *Fraxinus coriariaefolia*, *Carex brevicollis*, *Dianthus pontederæ ssp. kladovanus*, *Quercus virgiliana*, *Silene compacta*.

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

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.

De menționat este faptul că aceste date au stat la baza creării, descrierii, delimitării în teren și transpunerii pe hărți, a unităților amenajistice, respectiv a tipurilor natural-fundamentale de pădure, încă de la prima amenajare, iar la revizuirile ulterioare (din 10 în 10 ani), au fost actualizate și/sau completate.

Pentru culegerea datelor referitoare la floră s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. I Suceveni prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0165 Pădurea Pogănești

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Au fost identificate habitatele forestiere de importanță comunitară 91Y0 și 91AA, dar nu au fost găsite suprafețe cu habitatul 91I0*.

Distribuția habitatelor forestiere, pe subparcele silvice, este prezentată în tabelul următor.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Habitat Natura 2000		unități amenajistice	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos	117 A, 117 G, 121 F, 121 G, 121 J, 121 N, 122 A, 122 I, 123 D	58,51
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	117 D, 117 F, 117 K, 122 D, 122 E, 123 B	31,56
Total habitate de importanță comunitară Natura 2000			90,07

De asemenea, a fost identificată o suprafață ocupată de terenuri lipsite de vegetație forestieră, terenuri cultivate pentru hrana vânatului, sau pentru necesitățile administrației silvice, precum și plantații mari de salcâm, frasin și pin negru, cărora nu li se poate atribui cod Natura 2000.

Suprafețele identificate pe aceste categorii, în urma activității de teren, sunt următoarele:

- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos, pe circa 58.51 ha;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, pe circa 31.56 ha;
- vegetație forestieră fără cod Natura 2000, pe circa 86.92 ha;
- terenuri fără vegetație forestieră, pe 2.60 ha.

Descriere habitate:

Habitatul *91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos* este reprezentat de păduri extrazonale dominate de stejar pufos, cu floră submediteraneană, ocupând enclave mai calde în cadrul arealelor subcontinentale ale lui Quercion frainetto și Carpinion illyricum.

Habitatul *91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen* este descris ca păduri formate din diverse specii de cvercinee: Quercus robur, Q. petraea, Q. petraea ssp. dalechampii, Q. cerris, Q. Frainetto, în amestec cu carpen, Carpinus betulus.

91AA Păduri est-europene de stejar pufos CLAS. PAL.: 41.7371, 41.7372

Păduri extrazonale dominate de stejar pufos, cu floră submediteraneană, ocupând enclave mai calde în cadrul arealelor subcontinentale.

Include subtipurile: 41.7371 Păduri tracice de stejar pufos

Speciile de stejar pufos - Quercus pubescens sunt însoțite și de specii precum Q. pedunculiflora și Quercus robur., Acer campestre, Acer tataricum, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Pyrus pyraeaster, Rhamnus cathartica și alte elemente floristice. De asemenea se constată un habitat mozaicat și prin prezența celorlalte specii de stejar Q. pedunculiflora și Quercus robur.

Specii de plante: se constată de asemenea prezența unui strat arbustiv cu speciile Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rosa canina, Evonymus europaeus, Ligustrum vulgare, Rhamnus cathartica.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Stratul ierbos este format din *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Polygonatum latifolium*, *Clinopodium vulgare*, *Geum urbanum*, *Paeonia peregrina*, *Clinopodium vulgare*, *Tanacetum corymbosum*, *Asparagus tenuifolius*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Fragaria viridis*, *Teucrium chamaedrys*, *Geum urbanum*, *Polygonatum latifolium*, *Carex divulsa*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Festuca valesiaca*, *Galium verum*, *Poa angustifolia*, *Vinca herbacea*, *Filipendula vulgaris*, *Xeranthemum annuum*.

Indivizi ai speciilor *Echium russicum* - Capul șarpelui și *Iris aphylla* ssp. *hungarica* - Stânjel, *Paeonia peregrina* - Bujorul românesc, au fost semnalate foarte rar, indivizi fiind identificați în ochiurile unde nu s-a dezvoltat arboretele asigurând condiții prielnice de dezvoltare a unor specii iubitoare de lumină.

Valoare conservativă: mare.

As. Veg: *Lathyrus collini-Quercetum pubescentis* - Klika 1932 ; *Aceri tatarici Quercetum pubescenti pedunculiflorae* - Zólyomi 1957, *Cotino-Quercetum pubescentis* Soó - 1931- Syn.: *Galio dasypodi Quercetum pubescentis* - Doniță 1970; *Paeonio peregrinae Carpinetum orientalis* - Doniță 1970; *Fraxino orni Quercetum dalechampii* - Doniță 1978

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Acest tip de pădure se încadrează în categoria pădurilor temperat europene.

Structura: fitocenoze edificate de specii europene și balcanice.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer (*Quercus cerris*), frasin de luncă sau frasin comun (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), în etajul mijlociu din tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*, *T. platyphyllos*), ulm (*Ulmus minor*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), arțar tătăresc (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); arboret cu acoperire mare (80–100%) și arbori de stejar de 25–33 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *C. pentagyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verucosus*, *Corylus avellana*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Ligustrum vulgare*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor este bogat în specii ale florei de mull cu elemente sudice.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carpesium cernuum*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria*.

Valoare conservativă: ridicată.

B.2.2. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

În Pădurea Pogănești se urmărește protecția și conservarea a două specii de plante: *Echium russicum*, cod 4047, denumită popular capul șarpelui și *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, cod 4097, denumită popular iris.

Echium russicum, Capul șarpelui (*Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*)

Descriere: Planta erbacee bianuală, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, neramificată, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la baza tuberculați și cu peri scurți și moi. Frunzele sunt liniar lanceolate; cele bazale formează o rozetă. Inflorescența este lungă de 25–30 cm, cilindrică, alcătuită din flori scurt pedicelate, roșii. Corola ajunge până la 17 mm lungime, iar tubul acesteia depășește de

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

două ori lungimea caliciului. Staminele și stigmatul ies mult din corolă. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunțos. Înflorește în mai-iulie. Se deosebește de celelalte specii ale genului *Echium* de la noi prin culoarea corolei. La *E. italicum* corola este albă sau alb-roșietică, iar la *E. vulgare* corola este albastră. Crește prin pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului.



Descriere: Planta erbacee bianuală, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, neramificată, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la baza tuberculați și cu peri scurți și moi. Frunzele sunt liniar lanceolate; cele bazale formează o rozetă. Inflorescența este lungă de 25–30 cm, cilindrică, alcătuită din flori scurt pedicelate, roșii. Corola ajunge până la 17 mm lungime, iar tubul acesteia depășește de două ori lungimea caliciului. Staminele și stigmatul ies mult din corolă. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunțos. Înflorește în mai-iulie. Se deosebește de celelalte specii ale genului *Echium* de la noi prin culoarea corolei. La *E. italicum* corola este albă sau alb-roșietică, iar la *E. vulgare* corola este albastră.

Crește prin pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului.

Iris aphylla ssp. hungarica, Stânjenel de stepă, Iris

Descriere: Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpina aeriană de 15 - 35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violet până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari.

Ecologie: Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile.



B.2.3. Alte specii importante de floră și faună

Șopârla de câmp, *Lacerta agilis*, trăiește în habitate deschise care permit insolație puternică, xerice, pajiști uscate, de obicei lipsite de vegetație arborescentă și la oarecare depărtate de habitate acvatică. În zona pădurii Pogănești specia a fost întâlnită doar în poienile însoțite din partea de nord a sitului precum și la liziera pădurii. Au fost observate pe teren destul de puține exemplare, din care doar câteva au fost observate între limitele rezervației naturale. Ca atare, în interiorul sitului, datorită lipsei sau prezenței foarte reduse a habitatului favorabil speciei *L. agilis* este dificil de vorbit de o stare de conservare favorabilă.

Gușterul, *Lacerta viridis*, este o specie mezo-termofilă, preferând habitate cu acoperire vegetală, cu un anumit grad de umezeală, dar și cu posibilități de sorire.

Este o specie des întâlnită în Pădurea Pogănești, mai cu seamă în luminișurile de pădure și liniile parcelare.

În timpul verii se pot surprinde numeroase exemplare sorind aproape pe tot cuprinsul pădurii. În situl Pădurea Pogănești nu pot exista dubii că starea de conservare este bună.

Broasca roșie de pădure, *Rana dalmatina* trăiește în păduri de foioase de la câmpie și deal și în mlaștini / zone umede, de la 0 la 900 m. Trăiește pe uscat în cea mai mare parte a anului, fiind activă atât ziua, cât și noaptea. *Rana dalmatina* înregistrează efective însemnate în România, probabil de ordinul sutelor de mii, având o distribuție relativ uniformă, corelată cu existența habitatelor de pădure sau zone umede cu vegetație palustră. Pe parcursul lucrărilor de inventariere, broasca roșie de pădure a fost identificată într-o singură locație, în două exemplare.

Broasca mare de lac, *Rana ridibunda* și *broasca mică de lac*, *Rana esculenta*, nu au fost întâlnite în situl Pogănești. Acest fapt se poate datora secetei pronunțate, dar mai degrabă lipsei aproape totale a habitatului caracteristic, cu ape stagnante caracteristic celor două specii.

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

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar. Așa cum rezultă din descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor, făcută pe larg la subcapitolul B.2., amenințările față de specii și habitate constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibărit;
- vânătoarea ilegală;
- eliminarea arbuștilor, mărăcinilor, a lemnului mort și a copacilor scorburoși;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropică, turismul;

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Niciuna dintre aceste amenințări nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic conduce la conservarea și îmbunătățirea habitatelor, funcțiile ecologice și relațiile intra- și interspecifice rămânând nealterate.

Efectul asupra speciilor de faună constă în zgomotul și vibrațiile mașinilor și utilajelor utilizate la efectuarea lucrărilor. Acestea vor fi menținute în limite normale, iar localizarea lucrărilor va fi pe suprafețe mici, în comparație cu suprafețele ariilor protejate, ceea ce face ca efectul negativ să fie minim. Având în vedere cele de mai sus, rezultă că vor fi menținute și îmbunătățite condițiile ecologice optime pentru flora și fauna din imediata vecinătate a fondului forestier proprietate privată care face obiectul amenajamentului silvic.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul U.P. I Suceveni 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.

Arboretele în suprafață de 176,99 ha care se suprapun peste situl ROSCI0165 Pădurea Pogănești, au fost incluse în categoria funcțională 1.5Q – arborete 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 (T. IV).

Arboretele în suprafață de 33,68 ha care se suprapun peste rezervația naturală Pădurea Pogănești, au fost incluse în categoria funcțională 1.5C – arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție – rezervația naturală Pădurea Pogănești (T. I).

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul următor.

Tabelul B.4.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafață pădure din Natura 2000
Cod	Denumirea	
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție		
1.5	<i>Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	
1.5C	Arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție – rezervația naturală Pădurea Pogănești (T. I)	33,68
1.5Q	Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situl de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești (T.IV)	176,99

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

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.

Suprafața fondului forestier pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul următor.

Tabelul B.4.2.

Tipul de categorii funcționale	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire
T. I	1.5C	ocrotire integrală
T. IV	1.5Q	producție și protecție

Conform Directivei Habitatare privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, starea de conservare a unui habitat 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 cumulativ următoarele condiții:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

În ceea ce privește habitatele de importanță comunitară luate în studiu, menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice pădurilor în cauză 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.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a realizat prin analizarea unor indicatori de suprafață și dinamica și a unor indicatori de structură a habitatului la nivel de arboret, de regenerare, de subarboret, de pătură erbacee sau în cazul unor perturbări diverse.

Pentru analiza stării de conservare a habitatului forestier au fost urmăriți toți indicatorii din tabelul următor:

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Indicatori pentru evaluarea stării favorabile de conservare

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului:	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare, privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei, din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistența, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior, cu excepția arboretelor sub 20 ani	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol, cu excepția arboretelor sub 20 ani	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul, doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare			

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni, unde există, în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv, din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul, doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos, doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani			
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Tinând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera ca în zona sitului de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești, acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de interes comunitar din situl ROSCI0165 Pădurea Pogănești, se încadrează în totalitate la categoria B - conservare bună.

De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești se încadrează în categoria B - conservare bună.

Criteriile de evaluare a siturilor pentru o specie sunt:

- populația = densitatea populației speciei prezente în zona studiată în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național;
- conservarea = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului importante pentru specia respectivă și posibilitățile de refacere;
- izolarea = gradul de izolare a populației prezente în zona studiată în raport cu aria normală de răspândire a speciei.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Din motivele specificate la punctul B.3., 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 unității de producție.

Asa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate să se desfășureze se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. De asemenea, perioada de cuibarit nu se suprapune cu perioadele în care se execută lucrări silvice, iar habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 urmează să fie identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 aprobat cu modificări din Legea nr. 49/2011.

Amenajamentul UP I Suceveni trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

În limitele teritoriale ale UP I Suceveni caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă.

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. I Suceveni îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zona cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, flora și fauna) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Suceveni, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție, au fost prezentate în paragraful A.1.5.

Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al U.P. I Suceveni susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes național și comunitar din zona și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza teritoriului studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza U.P. I Suceveni la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, eroziuni etc.) este relativ bună, aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Având în vedere densitatea relativ scăzută a populației umane din interiorul siturilor Natura 2000, ponderea ridicată a habitatelor naturale și seminaturale, ponderea mică a terenurilor agricole utilizate în mod excesiv ca urmare a desfășurării practicilor agricole tradiționale, precum lipsa unor obiective industriale cu potențial poluant ridicat, considerăm că starea actuală de conservare a ariilor protejate de interes comunitar este bună.

Putem deci aprecia că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al U.P. I Suceveni cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Suceveni s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

În aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare.

Cu privire la starea de conservare a habitatelor, amenajamentul are un indicator sintetic prin care se caracterizează, la nivelul fiecărei subparcele, apropierea sau departarea arboretului actual față de tipul natural fundamental de padure. El se numește caracterul actual al tipului de padure.

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante și păsări pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România (Stancioiu et al., 2008). Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în continuare:

- *Suprafața habitatului.* În cadrul Retelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea, atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă, fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integrității și a continuității habitatelor.

- *Dinamica suprafeței.* Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

- *Consistentă arboretului.* Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicele de densitate (pondere în volum).

- *Modul de regenerare a arboretului.* Reteaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusivă din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării din sămânță în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puieți obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

- *Arbori uscați în arboret.* Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută, ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Reteaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

- *Gradul de acoperire al semînțului.* Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

- *Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee.* Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare).

Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje.

Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.
- biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;
- antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea, pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator :

- extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- pășunatul și trecerea animalelor;
- incendiile naturale și cele antropice;
- turismul necontrolat;
- vătămrile produse de entomofauna și de agenți fitopatogeni etc.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor nu se prevăd 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 Suceveni ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- vânătoarea în timpul cuibaritului;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontelor sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- reglarea cursurilor râurilor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- poluarea;
- creșterea animalelor;
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Amenajamentul silvic este un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare). Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

C.1. Identificarea impactului

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de interes comunitar, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic al U.P. I Suceveni asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate ROSC10165 Pădurea Pogănești. Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa ca modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

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):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- 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 habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape :

- descrierea tipurilor de habitate;

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

- 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 situl de interes comunitar, 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 în prima parte, 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.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Evaluarea impactul lucrarilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- ✓ Suprafetei si dinamicii ei;
- ✓ Stratului arborescent cu luarea în considerare a urmatoarelor elemente: compozitiei, prezentei speciilor alohtone, modului de regenerare, consistentei, numarul de arbori uscati pe picior, numarului de arbori cazuti pe sol;
- ✓ Semintisului cu luarea în considerare a compozitiei, prezentei speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- ✓ Subarboretului cu luarea în considerare a compozitiei, prezentei speciilor alohtone;
- ✓ Stratului ierbos si subarbustiv cu luarea în considerare a compozitiei, prezentei speciilor alohtone.

Tinând cont de aceste criterii precum si de scopul si obiectivele fiecărei lucrari silvotehnice (specificate la paragraful A.1.4. *Informatii privind productia care se va realiza*), pentru evaluarea impactului s-a utilizat urmatoarea scară:

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

În tabelul urmator este prezentat impactul lucrarilor silvice asupra habitatelor din situl de interes comunitar ROSCI 0165 Pădurea Pogănești, tinând cont de caracteristicile cantitative si calitative existente în momentul realizarii planurilor de amenajament:

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

*Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor din situl de interes comunitar
ROSCI0165 Pădurea Pogănești*

Tabelul C.1.1.

U.A.	Supraf. (ha)	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Tip de ecosistem	Caracter	Lucrări propuse	Impactul lucrării din amenajament asupra habitatului Natura 2000	Suprafața u.a. se suprapune cu ...	
								ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
117 A	22,85	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	T. igienă	PN	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 D	13,63	91Y0	R4147	6414	Natural fund prod. mijl.	T. igienă	PN	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 F	0,26	91Y0	R4147	6414	-	Impăduriri	PS	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 G	2,93	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	Rărituri	N	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
117 K	0,19	91Y0	R4147	6414	-	Impăduriri	PS	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 F	0,98	91AA	R4161	8771	Artificial prod. mijlocie	Rărituri	N	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 G	11,26	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	T. igienă	PN	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 J	3,69	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	T. igienă	PN	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
121 N	0,12	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	T. igienă	PN	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
122 A	15,26	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	Fără lucrări	-	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
122 D	8,93	91Y0	R4147	6414	Natural fund prod. mijl.	Fără lucrări	-	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
122 E	0,42	91Y0	R4147	6414	Natural fund prod. mijl.	T. igienă	PN	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
122 I	0,41	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	T. igienă	PN	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-
123 B	8,13	91Y0	R4147	6414	Natural fund prod. mijl.	Fără lucrări	-	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	2.417 Rezervația Naturală Pădurea Pogănești
123 D	1,01	91AA	R4161	8771	Natural fund prod. mijl.	Rărituri	N	ROSCI0165 Pădurea Pogănești	-

Notă*: Codurile din tabelul nr. C.1.1 au următoarele semnificații:

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

Pe *termen scurt* lucrarile silvice prevazute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale si vertical (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului).

Datorita dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce priveste dinamica arboretelor pe *termen lung*, prevederile amenajamentelor având la baza modelele structurale elaborate si concretizate în telurile de gospodarire, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- mentinerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală);
- cresterea consistentei medii a arboretelor;
- mentinerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona ca lucrarile silvotehnice propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de importanță comunitară ROSCI0165 Pădurea Pogănești pe termen scurt sau lung.

C.1.1. Impactul actual

Impactul actual constă în surse de emisie specifice activităților desfășurate de societățile care își desfășoară activitățile în interiorul unității de producție precum și a activităților agricole desfășurate în imediata vecinătate a zonelor analizate, impact asupra solului datorat activităților antropice din zonă, precum și utilizarea drumurilor forestiere și a drumurilor publice ce traversează pădurea.

C.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului:

Influența factorilor antropici asupra calității atmosferei se manifestă frecvent, fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. Sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

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

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- 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 a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer:

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.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto.

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

- utilizarea strictă a căilor de acces existente din interiorul amenajamentului silvic.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor 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.

Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului

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

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semitârâre) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

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

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu zgomot

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, evitându-se târârea acesteia, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale”, în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20%;
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri;
- platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Consecințe asupra calității surselor de apă

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 desfășurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități 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 lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apa:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă ce traversează zona analizată;

- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă ;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibiloare efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

C.2. Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente și integrității sitului

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 relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat

**Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica
– U.P. I Suceveni, O.S. Galați**

membru al UE. 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 habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat 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 poate 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.

Prin măsurile de gospodărire propuse, amenajamentul U.P. I Suceveni menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut 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.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, 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.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul U.P. I Suceveni.

C.2.1. Impactul lucrărilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.1.

Impactul lucrărilor asupra habitatului 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare		
Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament	
	Rărituri	Tăieri de igienă
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arboreșcent		
2.1. Compoziția	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure. Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure.	Îmbunătățirea calitativă a arboretului sub raportul compoziției
2.2. Specii alohtone	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele copleșitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului habitatului. Impact pozitiv datorat ameliorării compoziției arboretului existent	
2.3. Mod de regenerare	Impact pozitiv dator tinerii în frâu a speciilor nevaloroase, copleșitoare, a lăstarilor, precum și ameliorarea compoziției arboretului, etc	
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Impact pozitiv datorat prin reducerea desimea arboretelor pentru permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei.	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Impact pozitiv datorat ameliorării stării de desime, a compoziției și calității arboretului, rădarea și selecția în masă prin extragerea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare, etc	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere, valorificarea masei lemnoase rezultate, etc	
3. Seminișul		
3.1. Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării seminișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	
3.2. Specii alohtone	Impact pozitiv generat prin selectarea puietți corespunzători tipului natural de pădure	
3.3. Mod de regenerare	Impact pozitiv datorat promovării prin regenerarea generativă precum și ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretului	
3.4. Grad de acoperire	Impact pozitiv datorat asigurării dezvoltării seminișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	
4. Subarboretul		
4.1. Compoziția	Impact pozitiv nesemnificativ datorat lucrărilor de îngrijire prevăzute precum și extragerea exemplarelor de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea seminișului de viitor	
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv		
5.1. Compoziția	Impact neutru. Amenajamentul silvic nu prevede schimbări la nivelul stratului ierbos/compoziția floristică ci doar la nivelul arboretului și subarboretului. Favorabil instalării speciilor ierboase	
5.2. Specii alohtone	Impact neutru. Amenajamentul silvic nu prevede schimbări la nivelul stratului ierbos/compoziția floristică ci doar la nivelul arboretului și subarboretului. Favorabil instalării speciilor ierboase	
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv semnificativ	Pozitiv semnificativ

Tabelul C.2.2.

Impactul lucrărilor asupra habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare		
Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament	
	Impăduriri	Tăieri de igienă
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent		
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Îmbunătățirea calitativă a arboretului sub raportul compoziției
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau integral a speciile sau exemplarele copleșitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului habitatului. Impact pozitiv datorat ameliorării compoziției arboretului existent
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Impact pozitiv datorat ținerii în frâu a speciilor nevaloroase, copleșitoare, a lăstarilor, precum și ameliorarea compoziției arboretului, etc
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Impact pozitiv datorat prin reducerea desimea arboretelor pentru permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei.
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Impact pozitiv datorat ameliorării stării de desime, a compoziției și calității arboretului, rădirea și selecția în masă prin extragerea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare, etc
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere, valorificarea masei lemnoase rezultate, etc
3. Seminișul		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării seminișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin selectarea puietii corespunzător tipului natural de pădure
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Impact pozitiv datorat promovării prin regenerarea generativă precum și ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretului
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Impact pozitiv datorat asigurării dezvoltării seminișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
4. Subarboretul		
4.1. Compoziția	Fără schimbări	Impact pozitiv nesemnificativ datorat lucrărilor de îngrijire prevăzute precum și extragerea exemplarelor de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea seminișului de viitor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări
5. Stratul ierbos și subarbustiv		
5.1. Compoziția	Fără schimbări	Impact neutru. Amenajamentul silvic nu prevede schimbări la nivelul stratului ierbos/compoziția floristică ci doar la nivelul arboretului și subarboretului. Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Impact neutru. Amenajamentul silvic nu prevede schimbări la nivelul stratului ierbos/compoziția floristică ci doar la nivelul arboretului și subarboretului. Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv semnificativ

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, precum și impactul asupra populațiilor de plante nu determină modificări esențiale. Având în vedere natura lucrărilor, starea de conservare a speciilor din interiorul sitului Natura 2000, precum și gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurtă durată, pe suprafețe restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente respectiv a speciilor de interes comunitar/național semnalate în situl de importanța comunitară.

Tabelul C.2.3.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i>, <i>Echium russicum</i> prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare			
Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament		
	Împăduriri	Rărituri	Tăierinde igienă
a. Suprafața			
a.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor			
b.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c. Semintișul			
c.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul			
d.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos și subarbustiv			
e.1. Compoziția	Impact pozitiv datorat inspectării zonelor în care se vor implementa lucrările prezentului amenajament silvic cu indicarea, protejarea și conservarea speciilor de interes comunitar		
e.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Neutru	Neutru

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 semnalate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul UP I Suceveni.

Tabelul C.2.4.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Gușterul- <i>Lacerta viridis</i>, Broasca roșie de pădure-<i>Rana dalmatina</i> prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare			
Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament		
	Împăduriri	Rărituri	Tăieri de igienă
a. Suprafața			
a.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor			
b.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c. Semințișul			
c.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul			
d.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos și subarbustiv			
e.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Neutru	Neutru

Gradul impactării unui habitat forestier 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.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (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.

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).

C.2.2. Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic UP I Suceveni, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate.

Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative.

Odată cu aplicarea tratamentelor are loc extragerea totală sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcușurile acestora, căile de trecere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național. Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume „Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor.

C.2.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

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

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

C.2.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În cazul habitatelor de interes comunitar impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

C.3. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

C.3.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor amenajamentului U.P. I Suceveni, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată.

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

C.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

C.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

C3.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

C.3.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

C.3.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat.

Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

C.3.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

C.3.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

C.4. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

C.5. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0165 Pădurea Pogănești, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

C.6. Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Nu este cazul. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce hotărăsc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

C.7. Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Suceveni.

D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului an de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Lucrarea	Epoca de execuție
1. Tăieri de conservare	
cvercinee și amestecuri de diverse foioase	
tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație	în tot cursul anului
abundentă sau mijlocie	
tăieri de însămânțare în anul de fructificație	15. IX - 15. IV
tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor, precum și racordarea lor	15. IX - 15. IV
2. Tăieri de îngrijire	
curățiri la foioase	în tot cursul anului
rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	în tot cursul anului
3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15. IX - 31. III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare, se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic Pădurea Pogănești 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 următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărie 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 factorii de mediu adverși și aduce 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 minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (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 nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăriei pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. 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. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori 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;
- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adoptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;
- adoptarea 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 – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților să se realizeze manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intra în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul ariei naturale protejate pădurea Pogănești;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii

de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

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". 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.

Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul Pădurii Pogănești

Indicatori ai stării de conservare		91Y0	91AA
La nivel de arboret:	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea substituirii speciilor de Quercus ce formează habitatul 91Y0, specii de tei, salcâm ori alte specii; - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone formate cu arborete formate cu caracterul 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 – spp Quercus; -menținerea/interzicerea tăierilor/distrugerii speciilor de Quercus seculari din cadrul habitatului; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul Pădurii Pogănești (salcâm, oțetar), 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 habitatului 91Y0; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase (Quercus), 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 semințșurilor instalate. 	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea substituirii speciilor de Quercus ce formează habitatul 91AA, specii de tei, salcâm ori alte specii; - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone formate cu arborete formate cu caracterul 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 – spp Quercus; -menținerea/interzicerea tăierilor/distrugerii speciilor de Quercus seculari din cadrul habitatului; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul Pădurii Pogănești (salcâm, oțetar), 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 habitatului 91AA; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase (Quercus), prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din speciide valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate;
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistență satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental; - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatul 91Y0 se vor utiliza doar specii de Quercus, 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 puietși cu rădăcina protejată; 	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistență satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental; - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatul 91AA se vor utiliza doar specii de Quercus, 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 puietși cu rădăcina protejată;

Indicatori ai stării de conservare		91Y0	91AA
	Consistență	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințișurilor 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 Quercus seculari din cadrul habitatului 91Y0; - 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; 	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințișurilor 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 Quercus seculari din cadrul habitatului 91AA; - 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; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
	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 pădurea, în cazul habitatului 91Y0 se vor folosi doar specii de Quercus, fiind interzise plantarea altor specii; -plantarea se va realize în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural; 	<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 pădurea, în cazul habitatului 91AA se vor folosi doar specii de Quercus, fiind interzise plantarea altor specii; - plantarea se va realize în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/ silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural;
La nivel de semințiș	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - 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 două 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; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 două 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;

Indicatori ai stării de conservare		91Y0	91AA
		<ul style="list-style-type: none"> - îngrijirea semințurilor 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 semințurii se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințurii, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințurile, 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 semințurii); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor, colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințurii deja instalat. 	<ul style="list-style-type: none"> - îngrijirea semințurilor 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 semințurii se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințurii, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințurile, 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 semințurii); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor, colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințurii deja instalat.
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantațiilor la momentul optim de vegetație; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințurilor 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. În cadrul habitatului 91Y0 se vor folosi doar specii tipului natural de pădure și anume specii de Quercus, fiind interzisă introducerea altor specii. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 semințurilor 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. În cadrul habitatului 91AA se vor folosi doar specii tipului natural de pădure și anume specii de Quercus, fiind interzisă introducerea altor specii.
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - 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 inspectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul sitului de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 inspectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul sitului de interes comunitar ROSCI0165 Pădurea Pogănești;

Indicatori ai stării de conservare		91Y0	91AA
		<p>-în cazul în care se vor identifica specii de interes comunitar în cadrul unei u.a. ce urmează a se interveni, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;</p> <p>-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 habitatului 91Y0, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</p>	<p>-în cazul în care se vor identifica specii de interes comunitar în cadrul unei u.a. ce urmează a se interveni, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;</p> <p>-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 habitatului 91Y0, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie);</p> <p>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</p>
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		<p>- folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințurilor naturale existente;</p> <p>- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp;</p> <p>- neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă;</p> <p>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;</p> <p>- executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</p> <p>- aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;</p>	<p>- folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințurilor naturale existente;</p> <p>- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp;</p> <p>- neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă;</p> <p>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;</p> <p>- executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</p> <p>- aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;</p> <p>- pășunatul în interioru pădurii;</p>

Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Indicatori ai stării de conservare	91Y0	91AA
Măsuri necesare	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure. În cadrul habitatului analizat se vor utiliza doar specii de Quercus; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea turiștilor ce frecventează Pădurea Pogănești asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; - perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3- 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest (caracteristic pentru stațiunile cu deficit de umiditate cum este cazul pădurii Pogănești); - în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare; - în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de stejar brumăriu de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice. Pentru stejarul pufos, față de prevederile normativelor în vigoare, se recomandă majorarea acestor vârste cu 10-20 ani; - în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tșierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar); - periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7-8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară); - promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic); - proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat); - pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor; 	

**Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de plante
de interes conservativ din ariile protejate de la Pogănești**

	<i>Iris aphylla L. ssp. hungarica</i>	<i>Echium russicum</i>
Măsuri necesare	<ul style="list-style-type: none"> - pășunatul în ochiurile stepice va fi interzis; - recoltarea fânului, dacă e cazul, se va face după perioada coacerii semințelor speciei; - se vor extrage speciile lemnoase, de arbori sau arbuști, care se instalează în ochiurile stepice și au tendința de a deveni copleșitoare; - <i>nu se vor efectua plantații în ochiurile stepice și nici lucrări de instalare a unor culturi agricole cu rol de asigurare a hranei complementare pentru vânat;</i> - se vor aplica măsuri de conștientizare în rândul populației din apropiere, asupra necesității de a proteja această specie. 	<ul style="list-style-type: none"> - pășunatul în ochiurile stepice va fi interzis; - recoltarea fânului, dacă e cazul, se va face după perioada coacerii semințelor speciei; - se vor extrage speciile lemnoase, de arbori sau arbuști, care se instalează în ochiurile stepice și au tendința de a deveni copleșitoare; - <i>nu se vor efectua plantații în ochiurile stepice și nici lucrări de instalare a unor culturi agricole cu rol de asigurare a hranei complementare pentru vânat;</i> - se vor aplica măsuri de conștientizare în rândul populației din apropiere, asupra necesității de a proteja această specie; - se va interzice culegerea plantelor cu flori și se va controla strict respectarea acestei prevederi. Dacă în anii următori va fi identificată specia în teren, se vor lua măsuri speciale de protejare împotriva oricăror amenințări antropice sau naturale pentru asigurarea perpetuării ei și a creșterii populației.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Ca măsuri generale pentru conservarea speciilor de floră și faună asupra ariei naturale protejate Pădurea Pogănești recomandăm:

- să se respecte prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor din cadrul pădurii Pogănești;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos- apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos – apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor; instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul – apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului Galați și GNM Galați;
- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârsta care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (tăieri rase sau tăieri în crâng).

Aplicarea tratamentelor tăierilor rase în arboretele de plop euramericani sau al tăierilor în crâng (în arboretele de plop indigeni) nu a putut fi evitată (ele fiind singurele tratamente pentru asigurarea regenerării acestor formații forestiere).

Prin aplicarea tăierilor în crâng la plop indigeni prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
- se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor“;
- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminisurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei salbatice în vederea conservării biodiversității paturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegusului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibaritului.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești sau păsări de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Datorită faptului că planul se află într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Tinând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervaluri mari de timp impactul produs de zgomot și vibrațiile utilajelor va fi minim.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul U.P. I Suceveni nu au fost identificate arborete cu fenomene de uscăre.

Este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;

- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

E. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic 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 fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. 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.

3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. I Suceveni, județul Galați va fi integrat în Planul de Management al sitului de interes comunitar „ROSCI 0165 – Pădurea Pogănești și al rezervației naturale Pădurea Pogănești 2.417.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentul silvic a fost realizat în conformitate cu normele tehnice și a ținut cont de realitatea din teren.

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

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar este nesemnificativ.

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

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor, contribuie la conservarea mediului general, la conservarea biodiversității.

Prin măsurile propuse de Amenajamentul Silvic, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Având în vedere toate cele prezentate, este evident că amenajamentul în sine, prin lucrările pe care le propune, este un creator de mediu și nu un consumator de mediu.

F. BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti Chirita, C., Vlad, I., Paunescu, C., Patrascoiu, N., Rosu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri si statiuni forestiere vol. II – Statiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, Bucuresti;
- Donita, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – Bucuresti;
- Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnica – Silvica, Bucuresti;
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I si II* – Editura Lux Libris, Brasov;
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabila a padurilor României*, Editura Academiei Romane, Bucuresti;
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea padurilor*. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti;
- Sofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universitatii Transilvania, Brasov;
- Vlad, I., Chirita, C., Donita, N., Petrescu, L. – *Silvicultura pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Romane, Bucuresti;
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
- *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpaticice ale României*, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultura (1-8)* Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului Inconjurator;
- *** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*

Legislatia de mediu cu implicatii în gospodărirea padurilor

- * Decretul 187/1990 de acceptare a Conventiei privind protectia patrimoniului mondial, cultural si natural, adoptata de Conferinta generala a Organizatiei Natiunilor Unite pentru Educatie, Stiinta si Cultura la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- * Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Conventiei privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- * Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Conventiei privind diversitatea biologica, adoptata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- * Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului national - Sectiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- * Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;
- * H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;
- * ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 si 5 la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 462/2001;
- * Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- * H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone;
- * O.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- * Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000;
- Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în România
- * www.mmediu.ro

Întocmit
Ing. Preda Emanuela