



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

**AMENAJAMENTULUI SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS
S.R.L. BUCUREȘTI**

– U.P. XLI BĂCEȘTI –

JUDEȚUL IAȘI

2022



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

**AMENAJAMENTULUI SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS
S.R.L. BUCUREȘTI**

– U.P. XLI BĂCEȘTI –

JUDEȚUL IAȘI

Autor,

dr. ing. Banu Tiberiu

Colaboratori,

dr. ing Sarățeanu Veronica

ing. Sima Gabriel

2022

S.C. VOXEL MAP S.R.L.
Adresa: Str. Dunărea, Nr.16, Corp C2, Parter, Camera 1
Timișoara , Județul Timiș
e-mail: voxelmap2017@gmail.com
Tel.: 0731/839230
C.U.I. 37526340; J35/1668/2017

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

Colaboratori: dr. ing Sarățeanu Veronica - *biolog*
ing. Sima Gabriel – *expert – nivel principal RM-1, EA*

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

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

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat de proiectantul amenajamentului cu O.S. INGKA INVESTMENTS S.R.L., pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. XLI BĂCEȘTI** ce se suprapune parțial peste ariile naturale protejate: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public

I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

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

- **UG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.
- **Ordin nr. 995 din 21/09/2006** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.
- **HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).
- **Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.
- **Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.
- **Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.
- **Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.
- **Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și Regulamentul din 04/03/2009 de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.
- **Lege nr. 347 din 14/07/2004** - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.
- **Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008** pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.
- **Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.
- **Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.
- **Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.
- **Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.
- **Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.
- **Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

- **Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea
- termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.
- **Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004** privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.
- **Ordin nr. 19 din 13.01.2010** - Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- **Lege nr. 197 din 07.09.2020** - Legea pentru modificarea si completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

- **Planuri, programe și proiecte** - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
 - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
 - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.
- **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promoveaza un plan, un program sau un proiect.
- **Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.
- **SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.
- **Raport de mediu** - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.
- **Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.
- **Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.
- **Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- **Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- **Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

- **Plan de acțiune** reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în speciații deschise din afara perimetrului uzinal.
- **Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- **Zgomotul ambiental** - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.
- **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.
- **Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

- **Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.
- **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.
- **Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.
- **Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.
- **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.
- **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.
- **Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.
- **Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:
 - a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
 - c) indicele de închidere a coronamentului.
- **Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:
 - a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
 - b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, 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 puieți.
- **Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială
- **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii
- **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:
 - a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
 - b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
 - c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.
- **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.
- **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.
- **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.
- **Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.
- **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.
- **Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii,
- identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.
- **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.
- **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.
- **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:
 - a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

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

- **Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.
- **Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.
- **Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:
 - a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
 - b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
 - c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
 - d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
 - e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
 - f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
 - g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
 - h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
 - i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
 - j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
 - k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
 - l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.
- **Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:
 - a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
 - b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.
- **Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.
- **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:
 - a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
 - b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
 - c) fânețele împădurite;
 - d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
 - e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
 - f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
 - g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
 - h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.
- **Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.
- **Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.
- **Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

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

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

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Denumirea planului este: „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XLI BĂCEȘTI*”, intrat în vigoare la 01.01.2022.

A.1.2. Descriere plan

Amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI studiază fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, **în suprafață de 135,55 ha**.

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

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

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

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

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

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

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

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

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

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

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

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

Pentru amenajamentul silvic al **U.P. XLI BĂCEȘTI** perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Amenajamentul **U.P. XLI BĂCEȘTI** este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, **în suprafață de 135,55 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Tabelul A.1.2.1.

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjita amenajament
CVC	257/05.03.2021	60507	Dagâța	33,10	-
		60515	Dagâța	54,20	
		61265	Popești	48,25	
TOTAL UP XLI Băcești		-	-	135,55	135,55

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

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

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

Din punct de vedere structural ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI*”, ca plan/proiect cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

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

Capitolele părții I sunt:

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

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

Capitolele părții a II-a sunt:

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

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

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

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza U.P. XLI BĂCEȘTI, în suprafața suprapusă peste ariile naturale protejate au fost constituite, descrise și analizate un număr de 10 unități amenajistice (u.a.).

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

Capitolele părții a III-a sunt:

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

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

Capitolele părții a IV-a sunt:

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

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

A.1.2.2. Constituirea unității de protecție și producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în **Conferința I de amenajare nr. 511 din 18.08.2021**, amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi **U.P. XLI BĂCEȘTI**.

Această unitate de producție păstrează practic limitele unității de producție constituită și la amenajarea precedentă (*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a domnului Sigal Dionis – ediția 2012*).

A.1.2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul A.1.2.3.1.

Anul Amej. naș.	Nr. par- Cele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. bome
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2012	7	15	3	5,90	IV	0,10	5	27,70	5B	24,20	19,36	9,04	18
2022	7	16	3	6,30	1C	0,10	7	28,85	5B	24,40	19,36	8,47	23

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de 8,9 ha.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă, respectiv având numerele de la 1 la 7.

Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

A.1.2.4. Situația bornelor

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

S-au păstrat indicativele bornelor din amenajamentul precedent (care la rândul său a păstrat indicativele bornelor din amenajamentul unității de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea către actualul proprietar, respectiv U.P. VI Poienari și U.P. VII Țibănești (O.S. Băcești) și U.P. III Popești (O.S. Podu Iloaiei) – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

Astfel au fost menținute din amenajamentul precedent (U.P. Sigal Dionis) un număr de **18 borne**. La amenajarea actuală, odată cu parcurgerea terenului, au fost identificate un număr de **5 borne noi**, ce reprezintă borne vechi limitrofe fondului forestier studiat, care au fost omise de la numerotare lor în amenajamentul precedent, deși acestea sunt amplasate în teren.

În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de **23 borne**, a căror numerotare, tipul bornei (vechi sau noi identificate), precum și trupurile de pădure unde se regasesc este redată în tabelul următor:

Tabelul A.1.2.4.1.

Trupul de pădure	Parcele componente	Numărul bornelor	Borne vechi	Borne noi identificate
Brusturiș	1-2	7	134-135, 137-141,	-
Cetate	3-5	10	37-43	146, 199/VII, 207/VII
Vama	6-7	6	162-163, 165, 157, 175	164
Total	-	23	18	5

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

Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. XLI BĂCEȘTI.

A.1.2.5. Subunități de producție sau protecție constituite

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

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 134,85 ha.

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

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

Tabelul 5.1.3.1.

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1V 2V
0,70 HA	Nr. de UA-uri: 2
A	1 A 1 B 1 C 2 A 3 A 3 B 3 C 4 5 A 5 B 6 7 A 7 B 7 C
134,85 HA	Nr. de UA-uri: 14
TOTAL U.P. 135,55 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 16

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

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

A.1.2.6.1. Regimul

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

A.1.2.6.2. Compoziția țel

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

SU.P A

Tabelul A.1.2.6.2.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)						
			GO	FR	FA	CAS	TE	CI	PA
5142	5121	4,60	3,68 80	- -	0,46 10	- -	- -	- -	0,46 10
5153	5312	83,70	33,48 40	8,37 10	16,74 20	16,74 20	8,37 10	- -	- -
5153	5321	46,55	27,93 60	9,31 20	- -	- -	4,66 10	4,66 10	- -
Total	134,85	65,09	17,68	17,20	16,74	13,03	4,66	0,46	
Compoziția Țel%			48,27	13,11	12,75	12,41	9,66	3,45	0,34
Compoziția actuală			43TE 33GO 12ST 3CA 2FA 3PLT 2DT 2FR						

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

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

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

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

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

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

A.1.2.6.3. Tratamentul

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

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

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, stejar, fag) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta lor este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

A.1.2.6.4. Exploatabilitatea

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

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

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

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 107 ani.

A.1.2.6.5. Ciclul

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

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani,

constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat. Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 120 ani.

A.1.2.7. Instalatiile de transport

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

Tabelul A.1.2.7.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Dagâta-Zece Prăjini	Piatră concasată	0,1	33,10
D.P.	DP002	Poienile-Mănăstirea	Piatră concasată	0,2	54,20
D.P.	DP003	Intersecție Popești-Țibana-Vama	Piatră concasată	0,2	48,25
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,5	135,55
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				0,5	135,55
TOTAL GENERAL				0,5	135,55

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere care deservește suprafața studiată.

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

Tabelul A.1.2.7.2.

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

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

- densitatea actuală 3,7 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 3,7 m/ha;
 - densitatea optimă 3,7 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,90 km**.

Tehnologiile de exploatare. Exploatarea arborilor în U.P. XLI BĂCEȘTI, se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințurilor și a arborilor rămași.

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

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte

să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

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

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

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

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

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

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

A.1.2.8. Construcții forestiere

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

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

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. Astfel planurile și programele care sunt sau pot fi în legătură cu planul propus sunt: *Planul local de acțiune pentru mediu – județul Iași*, *Planul Județean de Gestionare a Deseurilor pentru Județul Iași 2019 – 2025*, *Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof*, *Formularele Standard ale Siturilor Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”*. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul local de acțiune pentru mediu – județul Iași, a fost elaborat prima dată în anul 2004 (adoptat prin HCJ Iași nr. 154/27.10.2004) și actualizat în anii 2009, 2014 și 2019 pentru un orizont de timp de 5 ani. Întrucât Planul Local de Acțiune pentru Mediu are implicații intersectoriale a fost necesară, în faza de elaborare/actualizare, cooptarea mai multor instituții și autorități locale (Comitetul de Coordonare), totodată stabilindu-se și componența echipei care elaborează PLAM-ul (Grupul de Lucru), structuri aprobate prin Ordinul nr. 201/2019 - actualizat cu Ordinul nr. 188/09.07.2020 emis de Instituția Prefectului - județul Iași.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Iași își propune să atingă următoarele obiective generale:

- ✓ îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de mediu eficiente din punct de vedere al costurilor;
- ✓ conștientizarea publicului privind responsabilitățile în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului acordat de public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunilor de protecție a mediului;
- ✓ întărirea capacității instituționale locale și a ONG-urilor privind managementul programelor de protecția mediului și promovarea parteneriatului între cetățeni, autorități locale, ONG-uri, comunități științifice și mediul de afaceri;
- ✓ identificarea și evaluarea priorităților de mediu pe baza datelor științifice și a resurselor comunității;
- ✓ identificarea acțiunile specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității;
- ✓ dezvoltarea abilităților autorităților implicate în identificarea surselor de finanțare naționale și internaționale;
- ✓ conformarea cu legislația națională de mediu

Planul Local de Acțiune pentru Județul Iași își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Iași.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a ținut cont de acțiunile strategice și recomandările pentru protecția mediului din acest plan.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Iași 2019 - 2025

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

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

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

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) stabilește politica și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2014-2020. Strategia Națională privind Gestionarea Deșeurilor a creat cadrul potrivit realizării responsabilităților asumate de România, prin prezentarea acțiunilor necesare în vederea planificării și atingerii obiectivelor în domeniul deșeurilor. Pe de altă parte principalele obiective ale Planului Național de Gestionare a deșeurilor (PNGD) constau în caracterizarea situației actuale în domeniu, identificarea problemelor care conduc la managementul ineficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor la nivel național și identificarea necesităților investiționale.

Principalele obiective ale PJGD Iași sunt:

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

- definirea obiectivelor și țințelor județene în conformitate cu obiectivele și țințele din Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu obiectivelor și țințelor existente la nivel european;
- conformarea cu politica de deșeuri și atingerea țințelor propuse;
- bază pentru dezvoltarea sistemului de management al deșeurilor existent și a unei infrastructurii care să permită realizarea țințelor județene propuse;
- stabilirea necesarului de infrastructură și echipamente caracteristice pentru gestionarea deșeurilor;
- stabilirea măsurilor care trebuie luate pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu în cazul pregătirii pentru reutilizare, reciclare, valorificare și eliminare, precum și o evaluare a modului în care planurile vor ajuta la punerea în aplicare a obiectivelor și dispozițiilor Legii 211/2011;
- identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

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

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice s-au juridice), au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor: **ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”** și **ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**, este de asemenea nesemnificativ.

Planul de management al al Siturilor Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.

În prezent nu există *Planuri de management pentru Siturile Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”* (existând doar obiectivele specifice de conservare aprobate), astfel că la elaborarea amenajamentului s-au avut în vedere obiectivele specifice de conservare aprobate.

Lucrarea elaborată ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘT*”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

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

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

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

A.1.3. Obiectivele planului

A.1.3.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul A.1.3.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q;	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

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

A.1.3.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă și actualizate cu legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate, ca urmare a suprapunerii cu *ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea* și *ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea*.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.3.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	5Q	4	102,45	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152 – Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea) (T. IV)
Total grupa I			102,45	-
II	1C	6	32,40	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			32,40	-
Total grupa I+II			134,85	-
Alte terenuri			0,70	-
Total General			135,55	-

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

Suprafața de 0,7 ha din totalul de 135,55 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 0,7 ha.

Se face precizarea că parcelele de la 3-7, în suprafață de 102,45 ha, se suprapune cu ariile protejate ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. Această suprafață este inclusă în grupa I funcțională cu categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) -T. IV. În secundar au primit și categoria funcțională 1 – 5R - Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție speciala avifaunistica, în scopul conservarii speciilor de pasari (din rețeaua ecologica Natura 2000 - ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) –TIV.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

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

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

La nivelul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI situația se prezintă astfel:

Indicatorii de plan propuși

Tabelul A.1.4.1.

Anul amenaj	Produce principale		Tăieri de conservare		Produce secundare					Tăieri de igienă		Total	
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări	Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
2022	-	-	-	-	1,10	4,30	33	77,90	3429	80,60	689	163,90	4151

- nu sunt unități amenajistice prinse în planul decenal de produse principale;

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri și rărituri) se va extrage o posibilitate de 346 m³/an (3 m³/an din curățiri și 343 m³/an din rărituri), prin parcurgerea unei suprafețe de 8,22 ha/an (0,43 ha/an cu curățiri și 7,79 ha/an cu rărituri);

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 69 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 80,60 ha/an.

A.1.4.1. Tipurile de lucrari si intensitatea interventiilor stabilite

Tipurile de lucrari si intensitatea interventiilor stabilite, pentru fiecare u.a., sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.1.1.

ua	Suprafata	Grupa si categ. Functionala	SUP	Volum pe ua	crestere pe ha	volum pe ua +5*crst	Lucrari propuse	Volum de extras	% de extras	Arii protejate
001 A	7.50	GR 2 - 1C	A	2057	3.9	2203	T. igienă	59	3%	-
001 B	4.50	GR 2 - 1C	A	1193	3.8	1279	T. igienă	40	3%	-
001 C	0.10	GR 2 - 1C	A	1	5.4	4	curățiri		0%	-
001V	0.10	GR 0 -		0	0	0			-	-
002 A	20.30	GR 2 - 1C	A	5358	4.2	5784	T. igienă	157	3%	-
002V	0.60	GR 0 -		0	0	0			-	-
003 A	2.10	GR 1 - 5Q, 5R	A	299	8.9	392	rărituri, rărituri	56	14%	ROSCI0152, ROSPA0163
003 B	3.10	GR 1 - 5Q, 5R	A	233	6.1	328	curățiri, rărituri	66	20%	ROSCI0152, ROSPA0163
003 C	1.10	GR 1 - 5Q, 5R	A	23	2.6	37	degajări, curățiri	3	8%	ROSCI0152, ROSPA0163
004	20.00	GR 1 - 5Q, 5R	A	5860	11.2	6980	rărituri	775	11%	ROSCI0152, ROSPA0163
005 A	3.50	GR 1 - 5Q, 5R	A	968	9.1	1127	rărituri	61	5%	ROSCI0152, ROSPA0163
005 B	24.40	GR 1 - 5Q, 5R	A	8856	14.2	10588	rărituri, rărituri	2501	24%	ROSCI0152, ROSPA0163
006	19.40	GR 1 - 5Q, 5R	A	5742	3.7	6101	T. igienă	170	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
007 A	17.15	GR 1 - 5Q, 5R	A	4939	4.3	5308	T. igienă	150	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
007 B	1.70	GR 1 - 5Q, 5R	A	459	6.6	515	T. igienă	14	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
007 C	10.00	GR 1 - 5Q, 5R	A	3270	5.4	3540	T. igienă	99	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
Total	135.55			39258		44186		4151	9%	

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

Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice pentru fondul forestier din U.P. XLI BĂCEȘTI sunt următoarele:

Produse secundare (83,3 ha/3462 m³);

- degajări – 1,1 ha/- m³;
- curățiri – 4,3 ha/33 m³;
- rărituri – 77,9 ha/3429 m³.

Tăieri de igienă (80,6 ha/689 m³);

- Tăieri de igienă – 80,6 ha/689 m³;

Situația posibilității pe natură de produse și specii este prezentată (tabular și grafic) în subcapitolele următoare (A.1.4.2.1. - A.1.4.2.4.).

A.1.4.2.1. Posibilitatea de produse principale

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

În suprafața cuprinsă în U.P. XLI Băcești, nu au fost prevăzute arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, deoarece nu există arborete exploatabile în deceniul de aplicare al amenajamentului.

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

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

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

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

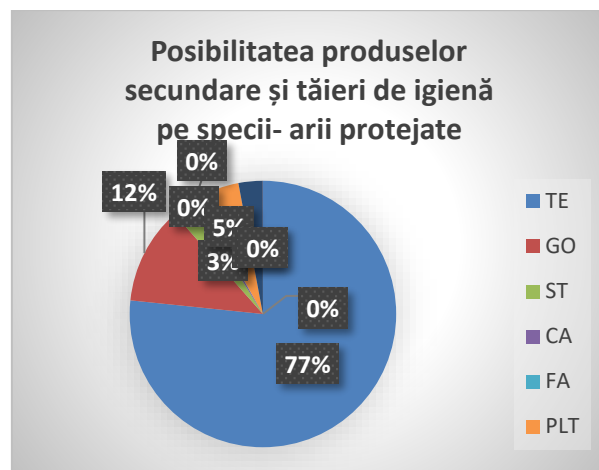
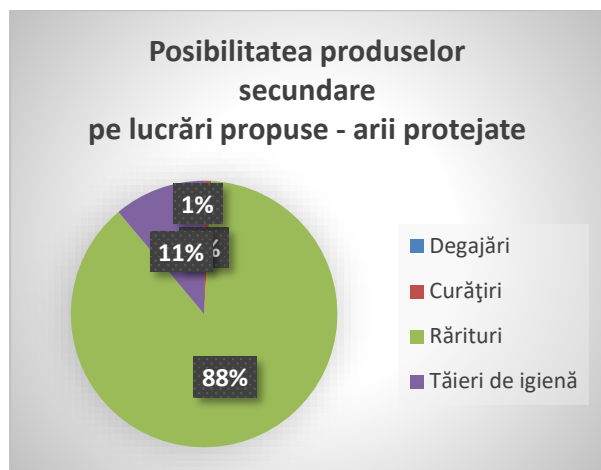
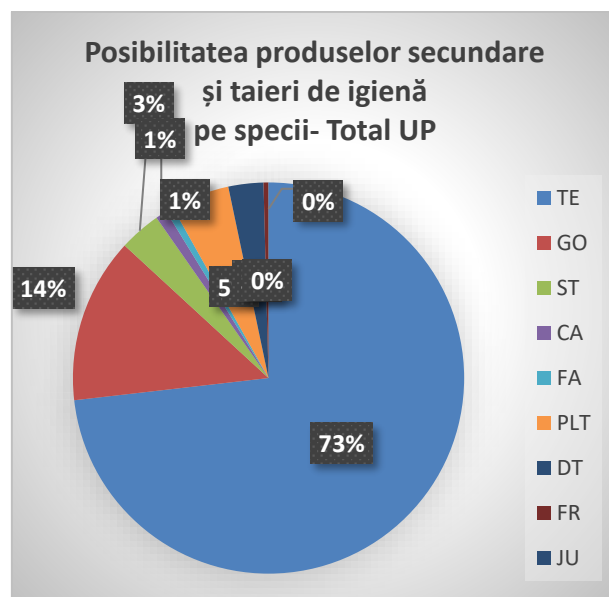
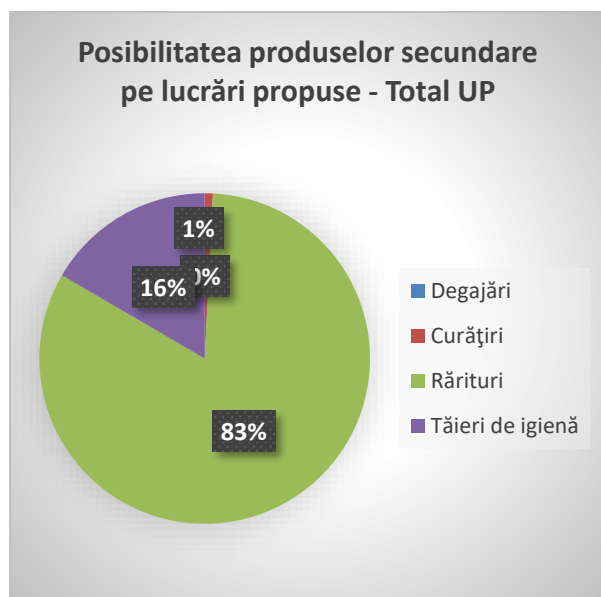
În cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: rărituri și tăieri de igienă.

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

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

În deceniul actual, urmează a se executa lucrările prezentate în tabelul următor (pe total unitate de producție cât și pe suprafața ce se suprapune cu arii protejate):

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



Tabelul A.1.6.2.2.1.

Total U.P. XLI BĂCEȘTI	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Posibilitatea de produse secundare (mc)									
			Total	TE	GO	ST	CA	FA	PLT	DT	FR	JU
	Degajări	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	4,30	33	24	2	1	-	-	5	1	-	-
	Rărituri	77,90	3429	2831	277	2	6	4	196	113	-	-
	Total produse secundare	83,30	3462	2855	279	3	6	4	201	114	-	-
	Tăieri de igienă	80,60	689	183	288	140	33	22	-	6	16	1
	Total UP XLI	163,9	4151	3038	567	143	39	26	201	120	16	1
Suprafața ce se suprapune cu arii protejate	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Posibilitatea de produse secundare (mc)									
			Total	TE	GO	ST	CA	FA	PLT	DT	FR	JU
	Degajări	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	4,20	33	24	2	1	-	-	5	1	-	-
	Rărituri	77,90	3429	2831	277	2	6	4	196	113	-	-
	Total produse secundare	83,20	3462	2855	279	3	6	4	201	114	-	-

Tăieri de igienă	48,30	433	130	182	103	17	-	-	-	-	1
Total UP XLI	131,5	3895	2985	461	106	23	4	201	114	-	1

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

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

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.1.4.2.3. Lucrări speciale de conservare

În U.P. XLI BĂCEȘTI, nu sunt arborete încadrate în tipul II funcțional și prin urmare nu s-au propus lucrări de conservare.

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

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

În prezentul amenajament, starea actuală a arboretelor nu impune propunerea lucrărilor de regenerare și împăduriri (neexistând arborete exploatabile sau terenuri neregenerate). În cazul în care din diverse motive (calamități, tăieri ilegale etc) vor apărea pe parcursul duratei de valabilitate situații care impun astfel de lucrări, acestea vor fi executate.

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

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

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

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, județul Iași, care face obiectul amenajării este de **135,55 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate sunt următoarele:

Tabelul A.2.1.1.1.

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjita amenajament
CVC	257/05.03.2021	60507	Dagâța	33,10	-
		60515	Dagâța	54,20	
		61265	Popești	48,25	
TOTAL UP XLI Băcești		-	-	135,55	135,55

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare

Unitatea de producție U.P. XLI BĂCEȘTI este administrată de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești și are o suprafață de **135,55 ha**.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Dagâța și Popești, județul Iași**.

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în UP XLI BĂCEȘTI, județul Iași, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul:

Tabelul A.2.1.1.2.

O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare			Amenajament precedent					
Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate ha	Rotunjita Amenajament ha
1	2	3	4	5	6	7	8	8
Băcești	VI Poienari	41,42	Băcești		1, 2	P.V.P.P 3271 din 21.10.2008	87,30	87,30
	VII Țibănești	12, 13, 14			3, 4, 5			
Podu Iloaiei	III Popești	93, 94	Podu Iloaiei (01.01.2012- 05.03.2021) Ingka Investments SRL (05.03.2021- prezent)	Sigal Dionis	6, 7	P.V.P.P 2339 din 12.04.2010	48,25	48,25
Total U.P XLI Băcești							135,55	135,55

Notă : Col 1-3 - O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare.

Coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI sunt prezentate sub formă de vectori în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție

națională Stereo 1970.

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI ” sunt prezentate, pe trupuri, în tabelele următoare:

Tabelul A.2.1.1.3.

Coordonate pentru suprafața trup
Brusturiș (parc. 1-2)

Nr. crt.	x	y
1	665.906.032	605.458.545
2	665.477.800	605.651.587
3	665.378.118	605.780.708
4	665.276.177	605.919.159
5	665.125.897	606.126.630
6	665.480.072	606.378.341
7	665.881.769	606.117.342
8	665.887.241	606.087.414
9	665.900.667	605.930.199
10	665.906.032	605.458.545

Nr. crt.	x	y
13	669.675.974	610.034.779
14	669.678.279	610.417.719
15	669.449.484	610.787.772
16	669.486.356	610.849.360
17	669.669.740	610.950.615
18	669.853.407	610.943.176
19	669.899.205	610.937.613
20	670.008.943	610.921.435
21	670.246.848	610.801.758
22	670.246.921	610.801.653
23	669.678.279	610.417.719

Coordonate pentru suprafața trup
Cetate (parc. 3-5)

Nr. crt.	x	y
1	669.675.974	610.034.779
2	669.654.536	610.038.795
3	669.552.784	610.076.743
4	669.551.919	610.177.803
5	669.550.177	610.381.418
6	669.577.572	610.398.784
7	670.246.921	610.801.653
8	670.255.894	610.788.648
9	670.300.481	610.713.101
10	670.316.649	610.620.712
11	670.368.462	610.302.031
12	670.288.204	610.255.703

Coordonate pentru suprafața trup
Vama (parc. 6-7)

Nr. crt.	x	y
1	669.062.186	625.039.347
2	669.020.870	625.110.590
3	668.948.800	625.248.272
4	668.779.898	625.926.607
5	668.951.305	625.955.820
6	669.068.717	625.975.664
7	669.136.741	625.986.164
8	669.458.549	625.855.615
9	669.459.953	625.847.480
10	669.499.745	625.430.129
11	669.520.683	625.164.447
12	669.366.746	625.113.202
13	669.237.140	625.078.693
14	669.062.186	625.039.347

A.2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. XLI BĂCEȘTI, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul A.2.1.2.1.

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	Brusturiș (parc. 1-2)	N	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
		E	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		S	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
2	Cetate (parc. 3-5)	N	Pășune/Poiana Mănăstirea Cetatea Dagăța	Artificială	Liziera pădurii
		E	Fond forestier	Naturală	Culme
		S	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
		V	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
3	Vama (parc. 6-7)	N	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
		S	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier	Naturală	Culme/Limită parcelă

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

A.2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabelul A.2.1.3.1.

Trupuri de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Brusturiș	1-2	33,10	Zece Prăjini	1,0
Cetate	3-5	54,20	Poienile	2,1
Vama	6-7	48,25	Vama	1,5
Total	-	135,55	-	-

A.2.1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești.

A.2.1.5. Organizarea administrative districte, cantoane

Fondul forestier proprietatea publică aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul A.2.1.5.1.

Ocol Silvic	Denumire District	Denumire Canton	u.a.	Suprafața -ha-
BĂCEȘTI	III Țibănești	16 Brusturiș	1-2	33,10
		17 Tarnița	3-5	54,20
INGKA INVESTMENTS SRL	10 Iași	43 Vama-Popești	6-7	48,25
TOTAL U.P. XLI BĂCEȘTI				135,55

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

A.2.2. Cadrul natural

A.2.2.1. Geologia

Din punct de vedere geologic, unitate de producție studiată, este situată în bazinul superior al râului Bârlad, Podișul Racovei, din cadrul Podișului Central Moldovenesc.

Roca de solificare s-a determinat pe baza hărților geologice ale institutului Geologic, la scara 1:20000 și analitic prin observații și determinări la nivel de u.a. pe roca la zi din lungul pâraielor, din

defileele drumurilor, din observațiile făcute în profilele principale de sol. Astfel s-a constatat că roca de solificare este reprezentată de intercalații de marne cu nisip, marne, argile marnoase, nisip. Predominante sunt intercalațiile de marne cu nisip și marnele.

Ca urmare a acestor alternanțe și succesiuni de roci, permeabile și impermeabile, între argilele care au o largă răspândire, sunt create condiții potențiale de degradare a terenurilor prin eroziune și mai ales prin alunecare.

A.2.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea studiată face parte din categoria podișurilor și dealurilor cu structură orizontală monoclinală sau slab cutanată, caracterizat prin culmi monoclinale cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu procese de alunecare vechi. Substratul litologic reprezentat de argile, marne argiloase, argile marnoase, a dat naștere în procesul de solificare la soluri brune argiloiluviale și brune luvice profunde la foarte profunde.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice dealurilor mijlocii și înalte: gorunete, gorunete-făgete.

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

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

201 - 400 m - 87,30 ha (64%)

1 - 200 m - 48,25 ha (36%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 100,00 m (u.a. 6), iar cea maximă este de 338,00 m (u.a. 4).

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

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30° - 80,40 ha (59%)

sub 16° - 55,15 ha (41%)

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

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

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

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

expoziție umbrită - 51,80 ha (38%)

expoziție însorită - 48,60 ha (36%)

expoziție parțial însorită - 35,15 ha (26%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

A.2.2.3. Hidrologie

Suprafața studiată este situată în bazinul râului Bârlad. Rețeaua hidrografică a acestei unități de producție este reprezentată de câteva pâraie locale. Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat printr-un debit foarte variabil în cursul anului, cu creșteri mari primăvara și toamna și minime în timpul verii (până la secare). Rezultă astfel în unele stațiuni un deficit de umeditate ce constituie un factor de scădere al potențialului productiv. Apa freatică se află în general la adâncimi ce depășește 3m, ceea ce face ca influența acesteia asupra vegetației să fie minoră.

A.2.2.4. Climatologie

Sub aspect climatic, teritoriul acestei U.P. este situat în sectorul cu climă de dealuri – ținutul climatic al Podișului deluros al Moldovei, districtul sudic (II.B.p.2), caracterizat prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase, cu ploi torențiale și sub formă de averse (după Monografia Geografică a României).

Provincia climatică după Köppen, din care face parte unitate de producție studiată este D.f.b.x., unde:

- D – reprezintă zona în care temperatura lunii cele mai reci este de 3⁰C, iar temperatura lunii cele mai calde este mai mare de 10⁰C ;
- f – reprezintă zona permanent umedă;
- b – reprezintă temperatura lunii cele mai calde, mai mică de 22⁰C, iar cel puțin patru luni, temperatura este mai mare de 10⁰C;
- x – reprezintă maximul de precipitații care se înregistrează la începutul verii; la sfârșitul verii, nebulozitatea este redusă.

Această încadrare după Köppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. De aceea, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Vaslui, aceasta fiind cea mai aproape de teritoriul unității.

A.2.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic specific acestei zone se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 9,2⁰C.

Tabelul A.2.2.4.1.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Temperatura medie (°C)	-4,2	-2,2	2,9	9,5	15,5	19,1	21,0	20,3	15,9	9,8	4,0	-1,2	9,2

Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10⁰C este de aproximativ 160 zile.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,2⁰C.

Temperatura maximă absolută s-a înregistrat la data de 10.08.1951, aceasta fiind de 38,9⁰C.

Temperatura minimă absolută s-a înregistrat la data de 10.08.1951, aceasta fiind de -32⁰C.

Temperatura medie pe anotimpuri și perioade de vegetație:

- primăvara 9,3⁰C

- vara 20,1 °C
- toamna 9,9 °C
- iarna -2,5 °C
- perioada de vegetație 16,9 °C

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioada bioactivă):

- începutul perioadei bioactive: 28 februarie
- sfârșitul perioadei bioactive: 7 decembrie
- durata medie a perioadei bioactive: 283 zile
- suma temperaturilor diurne cu valori $\geq 0^{\circ}\text{C}$ în perioada bioactivă: 3614°C

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație):

- începutul perioadei de vegetație: 18 aprilie
- sfârșitul perioadei de vegetație: 15 octombrie
- durata medie a perioadei bioactive: 181 zile
- suma temperaturilor medii cu valori mai mari de 10°C : 3121°C

Data medie a primului îngheț: 16 octombrie

Data medie a ultimului îngheț: 19 aprilie

A.2.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de cca 588 mm, cu variații între 450 și 650 mm. Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în luna aprilie-august, iar cele mai mici în luna noiembrie – martie:

Tabelul A.2.2.4.2.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Precipitații medii	35,2	31,4	38,7	55,0	63,9	83,4	55,3	60,0	42,9	50,7	34,0	37,5	588,0

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă arapoximativ 61% din cantitatea totală anuală:

Cantitatea medie de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara 157,6 mm
- vara 198,7 mm
- toamna 127,6 mm
- iarna 104,1 mm
- perioada de vegetație 360,5 mm

Data medie a primei și ultimei ninsoari:

- prima ninsoare - 17 noiembrie
- ultima ninsoare - 29 martie

Durata medie a stratului de zăpadă: 55-60 zile

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 16 zile

Evapotranspirația potențială are următoarele valori:

Tabelul A.2.2.4.2.2.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Evapotranspirația potențială	0	0	10	47	95	123	138	121	78	40	12	0	664

Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 58%.

A.2.2.4.3. Regimul eolian

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele de sector nordic, cu o viteză medie anuală de aproximativ 3,1 m/s. În afară de acestea și vânturile din sector sudic sau sud-vestic sunt destul de frecvente, însă nu aduc dune fondului forestier.

Pentru caracterizarea regimului eolian specific acestui teritoriu, se prezintă tabelele următoare:

Viteza medie (m/s) a vânturilor pe direcții anotimpuri:

Tabelul A.2.2.4.3.1.

Direcția	Primăvara martie-mai	Vara iunie-august	Toamna septembrie-noiembrie	Iarna decembrie-februarie	Media anuală
N	3,5	2,9	3,0	3,3	3,2
NE	2,3	2,2	2,1	2,1	2,2
E	1,4	1,4	1,3	0,9	1,3
SE	2,3	2,2	2,6	2,8	2,5
S	3,3	2,7	2,9	2,3	2,8
SV	2,6	2,4	2,4	2,0	2,4
V	2,2	2,2	1,9	1,6	2,0
NV	2,4	2,8	2,1	2,2	2,4

Frecvența medie (%) a vânturilor pe direcții și anotimpuri:

Tabelul A.2.2.4.3.2.

Direcția	Primăvara martie-mai	Vara iunie-august	Toamna septembrie-noiembrie	Iarna decembrie-februarie	Media anuală
N	31,0	30,2	26,6	32,1	30,0
NE	9,4	9,2	8,9	6,4	8,5
E	2,3	1,5	2,2	1,1	1,8
SE	5,7	4,2	4,0	3,6	4,4
S	15,7	12,1	14,1	12,0	13,5
SV	9,2	9,1	9,0	13,4	10,2
V	3,9	4,5	3,5	3,9	4,0
NV	5,7	9,3	5,9	4,1	6,3
Calm	17,1	19,9	25,8	23,4	21,3

A.2.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate lunar de Martonne:

Tabelul A.2.2.4.4.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
-	64,1	46,0	30,4	29,6	26,7	33,9	19,8	20,8	16,8	26,2	29,0	44,9	27,6

Pe anotimpuri, valorile acestui indice sunt:

- Primăvara 28,5
- Vara 24,7
- Toamna 22,8
- Iarna 50,0
- Pe perioada de vegetație 24,6

Excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație:

Tabelul A.2.2.4.4.2.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Excedent (mm)	6	31	29	8	-	-	-	-	-	-	-	-	74
Deficit (mm)	-	-	-	-	-	-	54	61	35	-	-	-	150

În decursul unui an, cantitatea de precipitații nu depășește evapotranspirația potențială.

Excedentul de apă din precipitații se înregistrează numai în lunile ianuarie, februarie, martie și aprilie. Deficitul de apă din precipitații se înregistrează în sezonul de vegetație, în lunile iulie, august și septembrie.

Indicatorii fitoclimatici prezentați sunt caracteristici pentru etajul fitoclimatic, din cuprinsul unității de producție, FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

A.2.2.5. Soluri

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

Au fost executate 2 profile principale de sol (un profil la 68 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. XLI Băcești au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul A.2.2.5.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012			ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun roșcat vertic	preluposol vertic	2103	Ao-Bty-C	48,25	36
		brun roșcat vertic-pseudogleizat	preluposol vertic-stagnic	2108	Ao-Btw-C	86,60	64
Total clasă		-		-	-	134,85	100
TOTAL		-		-	-	134,85	100
Alte terenuri						0,70	
TOTAL GENERAL						135,55	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasa argiluvisoluri.

Clasa argiluvisoluri (Luvisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) este întâlnită pe întreaga suprafață de **134,85 ha** și cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Cel mai răspândit tip de sol din clasa argiluvisoluri este brun roșcat vertic-pseudogleizat - 64% din suprafață, urmat de solul brun roșcat vertic – 36% din suprafață. Descrierea principalelor

tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun roșcat vertic (cod 2103) - preluvosol vertic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă o suprafață de 48,25 ha, cca. 36%, cu profil Ao-Bt-C sau Cca este întâlnit pe substrat de marne, argile și luturi, pe versanții cu pante și expoziții diverse. Orizontul Ao este gros de 10-20 cm și are culoare brun, brun-deschisă, conținut moderat de humus, bogat în acizi fulvici și structură grăunțoasă. Orizontul Bt prezintă grosimi variabile, cu nuanțe brune gălbui, cu valori și crome mai mari de 3,5 textură mai grea decât a orizontului Ao și o structură prismatică bine dezvoltată. Orizontul C este format din depozite de textură mijlocie, bogate în materiale calcice și feromagneziene. Textura este diferențiată pe profil, mijlocul la nivelul orizontului Ao și mijlocie-fină în orizontul Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt favorabile vegetației forestiere. Conținutul de humus este de 2-3%, humus de tip mull, cu raportul C/N cuprins între 10 și 13. Reacția este slab acidă, gradul de saturație în baze depășește adesea 80%. Acest subtip de sol prezintă în partea inferioară pete în proporție de 50% iar în partea superioară culoari în nuanțe de YR cu valori și crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă. Solul este bine aprovizionat cu elemente nutritive, activitatea microbiologică fiind relativ bună.
- **Solul brun roșcat vertic-pseudogleizat (cod 2108) - preluvosol vertic-stagnic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă o suprafață de 86,60 ha, cca. 64% și are următoarea succesiune a orizonturilor: Ao-Btw-C. Ca descriere este asemănător cu precedentul cu deosebire că prezintă proprietăți hipostagnice ce se manifestă între 50-100 cm. Fertilitatea acestor soluri este influențată de forma de relief și conținut de schelet care condiționează volumul edafic. Asigură o bună aprovizionare cu apă a vegetației forestiere și o troficitate mijlocie. Pe aceste soluri se întâlnesc gorunete, făgete și șleauri de deal, de productivitate mijlocie și superioară.

A.2.2.6. Tipuri de stațiune

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

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

Tabelul A.2.2.6.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)						
5142	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	4,60	3	-	4,60	-
5153	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria	130,25	97	130,25	-	-
Total	ha	134,85	100	130,25	4,60	0,00
	%		100	97	3	0
Alte terenuri		0,70				
TOTAL GENERAL		135,55				

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

A.2.2.7. Tipuri de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul A.2.2.7.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Gorunete pure	5142	5121	Gorunet cu Carex pilosa de productivitate mijlocie (m)	4,60	3,4	-	4,60	-
Șleauri de deal cu gorun	5153	5312	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	83,70	62,1	83,70	-	-
	5153	5321	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	46,55	34,5	46,55	-	-
Total			ha	134,85	100	130,25	4,60	-
			%	100		97	3	-
Alte terenuri				0,70				
TOTAL GENERAL				135,55				

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

Cea mai răspândită formație forestieră este „Șleauri de deal cu gorun” (97 %).

A.2.2.8. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

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

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

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Elaborarea amenajamentului silvic presupune următoarele etape:

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

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

măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1 din amenajamentul silvic. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în următoarele subcapitole din amenajamentul silvic:

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

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

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

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

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

Tehnologii de exploatare. Exploatarea arborilor în U.P. XLI BĂCEȘTI se va face sub forma de

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

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

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

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

Tabelul A.4.1.

Gestionar	Nume Fond	Suprafața -ha-	u.a.
A.V.P.S. Iași	36 Popești	48,25	6-7
A.V.P.S. LR Hunters	54 Țibănești	54,20	3-5
A.V. Mistrețul Prisăcani	55 Dagâța	33,10	1-2
Total		135,55	-

Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul următor:

Tabelul A.4.1.

Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii								
			TE	GO	ST	CA	FA	PLT	DT	FR	JU
Produse principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	82,20	3462	2855	279	3	6	4	201	114	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	82,20	3462	2855	279	3	6	4	201	114	-	-
Tăieri de igienă	80,60	689	183	288	140	33	22	-	6	16	1
TOTAL GENERAL	162,80	4151	3038	567	143	39	26	201	120	16	1
	%	100	73	14	3	1	1	5	3	-	-

Masa lemnoasă de recoltat din U.P. XLI BĂCEȘTI este de 4151 m³, provenind din: lucrări de îngrijire 83% (3462 m³) și tăieri de igienă 17% (689 m³n).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta din unitatea de producție analizată, constatăm că: teiul reprezintă 71 % (3038 m³), urmat apoi de gorun 14 % (567 m³), plop tremurător 5% (201 m³), stejar 3% (143 m³), carpen 1% (39 m³), fag 1% (26 m³) în timp ce diversele tari (frasinul, jugastru, etc) cumulează împreună 3% (137 m³) din volumul ce se va recolta.

Indicele de recoltare pe total U.P. este de 3,08 m³/an din care produse secundare este de 2,57 m³/an/ha și din igienă de 0,51 m³/an/ha.

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

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

- masa lemnoasă rezultată în urma lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri) și a tăierilor de igienă;
- sporadic fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Situația masei lemnoase, din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, ce se va exploata din ariile naturale protejate (*ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea* și *ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea*), pe natură de lucrări, este prezentată în continuare:

Situația masei lemnoase ce se va exploata din ariile naturale ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”:

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

Tabelul A.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii							
			TE	GO	ST	PLT	DT	CA	FA	JU
Produse principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	82,10	3462	2855	279	3	201	114	6	4	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	82,10	3462	2855	279	3	201	114	6	4	-
Tăieri de igienă	48,30	433	130	182	103	-	-	17	-	1
TOTAL GENERAL	130,40	3895	2985	461	106	201	114	23	4	1
	%	100	76	12	3	5	3	1	-	-

Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică

Tabelul A.5.2.

U.P.	u.a.	Suprafata -ha-	Tip padure	Caracterul actual	Compozitia actuala	Lucrari propuse	Compozitia tel
XLI	003 A	2,10	5312	5	4TE 4GO 1FA 1CA	Rărituri	5GO 2FA 2TE 1DT
XLI	003 B	3,10	5312	5	5TE 2GO 1DT 1PLT1ST	Curățiri	3GO 2ST 4TE 1DT
XLI	003 C	1,10	5312	C	5TE 2PLT2GO 1DT	Degajări	5GO 4TE 1DT
XLI	004	20,00	5312	5	6TE 3GO 1DT	Rărituri	4GO 5TE 1DT
XLI	005 A	3,50	5312	6	7TE 1PLT1FA 1GO	Rărituri	6TE 2GO 1FA 1DT
XLI	005 B	24,40	5312	6	8TE 1PLT1GO	Rărituri	7TE 2GO 1DT
XLI	006	19,40	5321	1	6GO 2ST 1TE 1CA	Tăieri de igienă	7GO 2ST 1TE
XLI	007 A	17,15	5321	1	4GO 3TE 3ST	Tăieri de igienă	5GO 3ST 2TE
XLI	007 B	1,70	5312	7	6TE 3ST 1JU	Tăieri de igienă	4ST 5TE 1DT
XLI	007 C	10,00	5321	5	6TE 2GO 2ST	Tăieri de igienă	3GO 2ST 5TE
Total	-	102,45	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod Denumire

- 1 Natural fundamental productivitate superioară
- 2 Natural fundamental productivitate mijlocie
- 3 Natural fundamental productivitate inferioară
- 4 Natural fundamental subproductiv
- 5 Parțial derivat
- 6 Total derivat de productivitate superioară
- 7 Total derivat de productivitate inferioară
- 8 Artificial de productivitate superioară
- 9 Artificial de productivitate superioară
- A Artificial de productivitate mijlocie
- B Artificial de productivitate inferioară

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

După cum s-a menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.7.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

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

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

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

Deșeuri

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

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

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

Amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI studiază fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, **în suprafață de 135,55 ha.**

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul **U.P. XLI BĂCEȘTI** este prezentat în tabelul următor:

Tabelul A.7.1.

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
			HA	%
1	P	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	135,55	100,00%
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	134,85	99,48%
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC)	-	-
1.3.	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS)	0,70	0,52%
1.4.	PA	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA)	-	-
1.5.	PI	Terenuri afectate împăduririi (PI)	-	-
1.6.	PN	Terenuri neproductive (PN)	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră (PF)	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT)	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99,48%.

Terenurile afectate gospodăririi pădurilor sunt în suprafață de 0,7 ha.

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

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

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

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2031. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2031.

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești au obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:

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

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

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

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

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

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

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

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b.) doborârea arborilor

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

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

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

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.

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

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

Proiectele sau planurile existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejată de interes comunitar (ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”) sunt alte suprafețe de fond forestier, limitrofe cu suprafața din U.P. XLI BĂCEȘTI astfel:

- Fond forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea O.S. Băcești;
- Fond forestier proprietate privată aparținând unor persoane fizice;
- Fond forestier proprietate privată aparținând unor persoane juridice;

Aceste suprafețe de fond forestier sunt gospodărite pe baza de amenajamente silvice.

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

Agenția pentru Protecția Mediului Iași ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul Comitetului Special Constituit desfășurată în data de 22.10.2021, a luat decizia etapei de încadrare (decizia etapei de încadrare nr. 146/08.12.2021) conform căreia proiectul de plan „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI”, are efecte semnificative asupra mediului, necesită evaluare de mediu cu evaluare adecvată.

Conform adresei nr. 797/16.02.2022 a A.P.M. Iași s-a stabilit, în conformitate cu prevederile HG 1076/2004, continuarea procedurii de emitere a avizului de mediu prin întocmirea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată, luând în considerare alternativa finală a proiectului de plan.

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

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

În fondul forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI se află următoarele arii naturale protejate:

- **ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**
- **ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**

Parcellele de la 3-7, în suprafață de 102,45 ha se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar, sus menționate, situație prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.1.

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumire Siteul-lui Natura 2000	Suprafața Situl Natura 2000 -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 -ha-	u.a.	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 %*
U.P. XLI BĂCEȘTI	135,55	ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	18.917,2	102,45	3-7	0,54%
		ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	18.917,2	102,45	3-7	0,54%
Total	135,55	-	37.895,2	204,90	-	0,54%

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

Relația fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI cu ariile naturale protejate: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este prezentată în figura următoare:

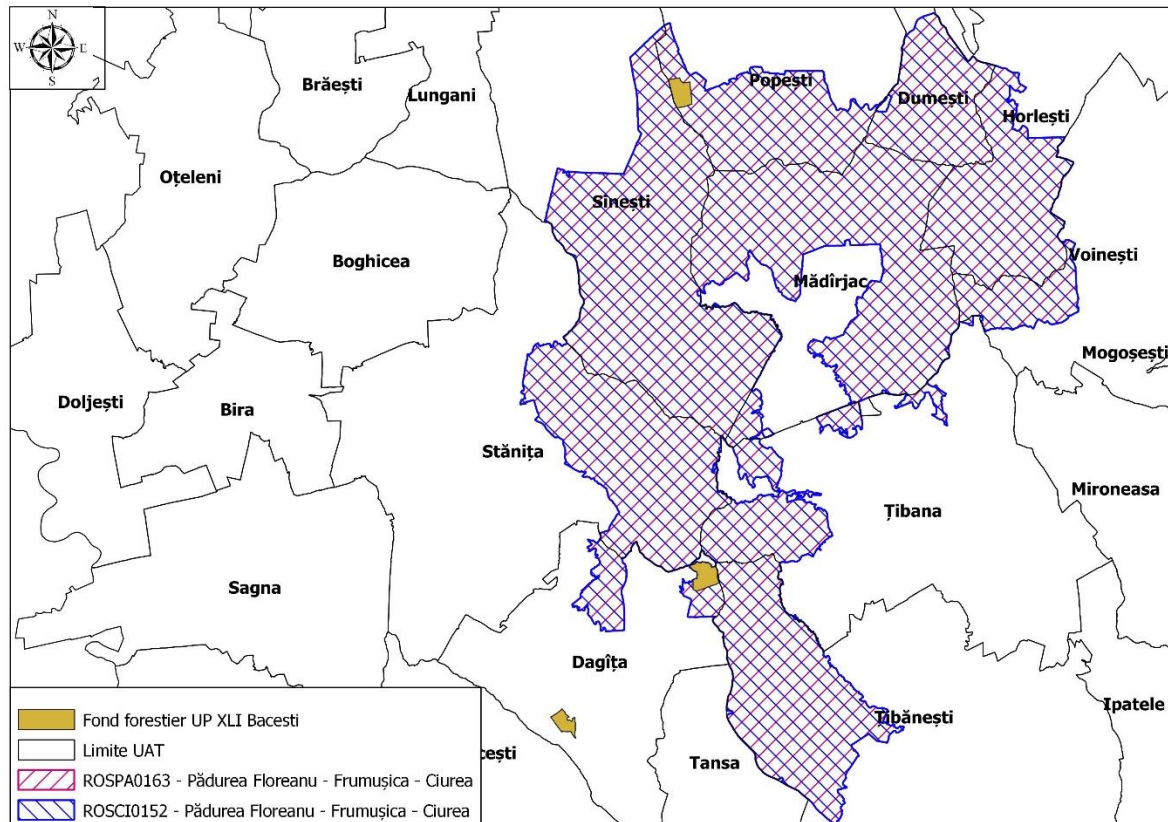


Fig. B.1.1. Relația fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI cu ariile naturale protejate: ROSCI0152 și ROSPA0163

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

(date preluate din ”Formularul Standard Natura 2000”)

Suprafața

Situl de importanță comunitară ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” are o suprafață de 18917,2 ha, conform ”Formularului Standard Natura 2000” și este situat în județele Iași (Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagâța, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (Stănița).

Tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum			964		Buna	B	C	B	B
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum			435		Buna	B	C	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen			10234		Buna	A	C	B	B
92A0 -- Zăvoaie de Salix alba și Populus alba			20		Buna	B	C	B	B

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă.

Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii prevazute 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

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
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
P	1902	Cypridium calceolus			P				R		C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

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

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

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

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Pădurea Floreanu–Frumușica–Ciurea este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghiuoia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagaât, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stanița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghiuoia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Țibana), Ciurea (UP IV Voinești); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Țibănești). Relieful podișului Moldovenesc este greșit pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci silurice și cretace, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuită stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol. Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârșă și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenți: paraiele Cenușei, Gheorghiuoia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Veji, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Rediu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor strate acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea straturilor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Köppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice.

Calitatea și importanța:

Situl Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei. Toată suprafața sitului este inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%. Situl este reprezentativ pentru tipurile de habitate: 91Y0 - "Păduri dacice de stejar și carpen", 9130 - "Păduri de fag de tip Asperulo-

Fagetum", 9170 - "Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum". Pe suprafețe restrânse se întâlnește și habitatul 92A0 - "Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba".

Vulnerabilitatea:

În raza sitului factorii destabilizatori nu sunt așa numeroși dar trebuie luați în seamă pentru asigurarea stabilității arboretelor și a continuității funcțiilor acestora. Unii dintre aceștia se manifestă intens și continuu, alții numai izolat și cu frecvență redusă, de aceea trebuie evidențiali. Acești factori sunt: doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă, uscarea, dăunătorii biotici (insecte), alunecări, eroziuni, factori de natură antropică (pășunatul, extrageri în delict), etc.

Tipuri de proprietate:

Suprafața sitului este integral în fond forestier. Procentul de pădure rămas proprietate publică a statului la nivel de direcție silvică, ocol silvic și unitate de producție pe teritoriul cărora este amplasat situl se prezintă în felul următor:

- DS Iasi: OS Podul Iloaiei (UP II Brăiești – 98%, UP III Popești - 30%, UP V Gheorghiuoia 48%, UP VI Cenușa – 100%), OS Pădureni (UP I Tibana – 56%), OS Ciurea (UP IV Voinettei – 62%);

- DS Neamț: Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei - cca. 50%)

- DS Vaslui: OS Băcești (UP VII Tibănești – cca. 75%)

Restul pădurilor sunt păduri proprietate privată.

B.1.2. Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"

(date preluate din "Formularul Standard Natura 2000")

Suprafața

Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" are o suprafață de 18917,2 ha, conform "Formularului Standard Natura 2000"

Informația Ecologică

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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			Global
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	
B	A089	Aquila pomarina			R	1	3	p	P	P	C	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			C	100	150	i	P	P	C	C	C	C
B	A215	Bubo bubo			P	1	2	p	P	M	C	C	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	10	15	p	P	M	C	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	1000	i	C	M	C	C	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	2	p	R	P	C	C	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			C	40	60	i	P	P	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	5	10	i	P	M	C	C	C	C
B	A084	Circus pygargus			C	3	5	i	R	P	C	C	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R	3	5	p	P	P	D			
B	A122	Crex crex			R	10	20	p	P	P	C	C	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			R	10	15	p	P	P	C	C	C	C
B	A238	Dendrocopos medius			P	50	60	p	P	M	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	6	8	p	P	M	D			
B	A236	Dryocopus martius			R	60	80	p	P	M	C	C	C	C
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	P	M	C	C	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	20	40	p	P	M	D			
B	A339	Lanius minor			R	8	10	p	P	P	D			
B	A246	Lullula arborea			R	15	30	p	P	M	D			

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
B	A072	Pernis apivorus			R	4	6	p	C	M	D			
B	A072	Pernis apivorus			C	100	150	i	C	M	C	C	C	C
B	A234	Picus canus			R	80	100	p	P	M	C	C	C	C
B	A220	Strix uralensis			P	10	20	p	P	M	C	C	C	C

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Alte specii importante de florăși fauna

Nu sunt, conform Formularului Standard Natura 2000

Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0,16
N14	Pășuni	0,29
N16	Păduri de foioase	98,50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,93

Calitatea și importanța:

Importanta pentru cuibaritul huhurezului mare (Strix uralensis), buha mare (Bubo bubo), cârstel de camp (Crex crex) caprimulg (Caprimulgus europaeus) si a speciilor de ciocanitori.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/ în afară
H	A02.01	Agricultura intensive	X	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură		B
M	F 03.01	Vânătoare		B
M	F 03.02.03	Capcane, otravire, braconaj		B

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

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

În cadrul descrierii parcelare (vezi capitolul 1.3), conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru culegerea datelor referitoare la floră s-au efectuat inventarieri relascopice în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice și procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de flora și subarboretul. Astfel în cuprinsul U.P. XLI BĂCEȘTI s-au efectuat inventarieri statistice procedeul Bitterlich (piețe relascopice) pe suprafața de 128,45 ha, respectiv 49 piețe.

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

Pentru identificarea speciilor de interes comunitar (amfibieni, reptile și plante) observațiile și culegerea datelor s-a făcut în aceeași perioadă cu descrierea parcelară, respectiv mai-noiembrie 2021 dar și după, continuând până în mai 2022 (pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice), de către specialiștii abilitați, coptați în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere, dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog*). Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante) în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI s-au obținut atât în urma observațiilor din teren dar și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

Pentru identificarea speciilor de păsări din Aria de protecție avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, observațiile s-au făcut în cursul anului 2021 și 2022, de către specialiștii abilitați, coptați de S.C. OMNI S.R.L. în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere, Dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog*), în conformitate cu prevederile ”Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar”.

Datele despre prezența și localizarea speciilor de de păsări din Aria de protecție avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” prezente în cadrul U.P. XLI Băcești s-au obținut atât în urma observațiilor din teren dar și prin preluarea informațiilor din Formularul Standard Natura 2000 al arie protejate și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules>.

Mai jos este prezentat tabelul cu perioadele și datele în care au fost realizate studiile în teren, pentru fiecare specie în parte, în concordanță cu perioadele critice ale ciclurilor biologice ale fiecărei specii:

Tabelul B.2.1.

Denumirea Speciei	Perioada observațiilor	Observații
Specii din ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”		
1902 - Papucul doamnei (Cypripedium calceolus)	15 mai – 30 iulie (2021)	Perioada de înflorire și înflorire-fructificare
1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	15 mai – 30 iulie (2021)	Primăvara-vara în perioada reproducerii
Specii de păsări din ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”		
A089 - Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 august (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A215 - Bubo bubo (Buhă)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A224 - Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	15 mai-15 august (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A667-B - Ciconia ciconia (Barză albă)	15 martie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A080 - Circaetus gallicus (Șerpar)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 septembrie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A082 - Circus cyaneus (Erete vânăt)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 septembrie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A084 - Circus pygargus (Erete sur)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 septembrie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A231 - Coracias garrulus (Dumbrăveancă)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 31 iulie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A122 - Crex crex (Cristei de câmp)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 iulie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A239 - Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A238 - Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A429 - Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A236 - Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A098 - Falco columbarius (Șoim de iarnă)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A246 - Lullula arborea (Ciocărlia de padure)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iulie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A072 - Pernis apivorus (Viespar)	15 martie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 august (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A234 - Picus canus (Ciocănitoare verzuie)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A220 - Strix uralensis (Huhurez mare)	15 martie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere

B.2.1. Tipuri de habitate

B.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

Habitat Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tabelul B.2.1.1.1.

Aria protejată	Corespondența habitat Natura 2000		Habitat România		Tip natural fundamental de pădure, conform amenajament	
	Denumire	Suprafața	Denumire	Suprafața	Denumire	Suprafața
ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	46,55	R4124 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	46,55	5321 - Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	46,55
ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	Fără corespondență	55,9	Fără corespondență	55,9	5312 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	55,9
Total arii protejate						102,45
In afara ariilor protejate	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	4,6	R4123 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	4,6	5121 - Gorunet cu Carex pilosa de productivitate mijlocie (m)	4,6
	Fără corespondență	27,8	Fără corespondență	27,8	5312 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	27,8
	Alte terenuri					0,7
Total în afara ariilor protejate						33,1
Total U.P. XLI Băcești						135,55

B.2.1.1.1. Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, ce se regăsesc în amenajamentul silvic

Tabelul B.2.1.1.1.1.

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafața habitat din sit conform formular standard	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	6, 7 A, 7 C	46,55	18917,2	10234,0	54,1	0,25%
Fără corespondență	3 A, 3 B, 3 C, 4, 5 A, 5 B, 7 B	55,90		-	-	0,29%
Total ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”	-	102,45	18917,2	10234,0	54,1	0,54%

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul Situl Natura 2000 **ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”** a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XLI Băcești, un singur habitat din cele 4 habitate existente în formularul standard Natura 2000, astfel:
 - **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**, ce reprezintă 0,25% din suprafața sitului.

Harta cu distribuția spațială a habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI (habitate cartate prin corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005) este prezentată în figura următoare:

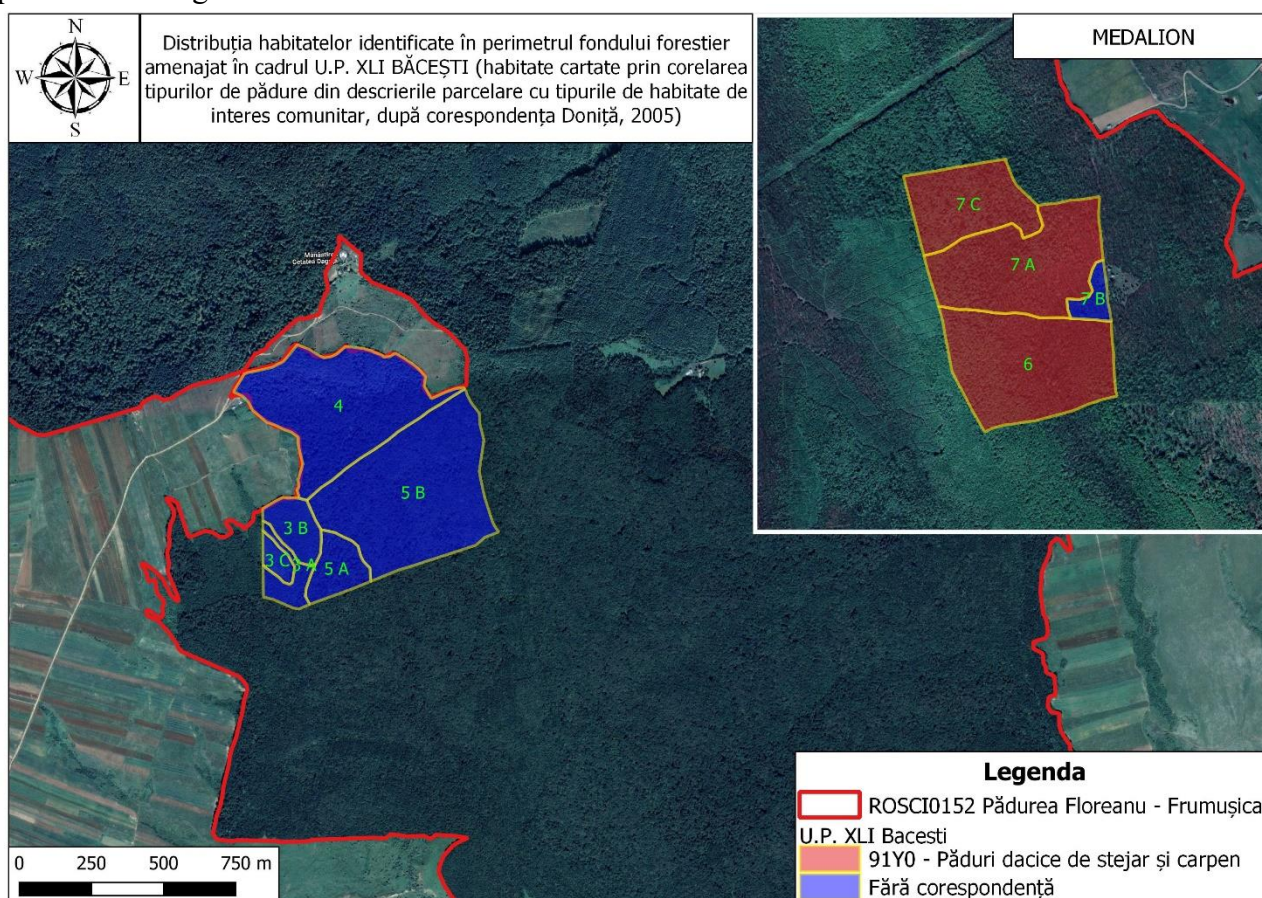


Fig. B.2.1.1.1.1. Distribuția habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI (habitate cartate prin corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005)

B.2.1.1.2. Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, ce se regăsesc în amenajamentul silvic

Tabelul B.2.1.1.2.1.

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafața habitat din sit conform formular standard	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	6, 7 A, 7 C	46,55	18917,2	-	-	0,25%
Fără corespondență	3 A, 3 B, 3 C, 4, 5 A, 5 B, 7 B	55,90		-	-	0,30%
Total ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”	-	102,45	18917,2	-	-	0,55%

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul Situl Natura 2000 **ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”** a fost identificat un singur habitat:
 - **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**, ce reprezintă 0,25 % din suprafața sitului.

Harta cu distribuția spațială a habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI (habitate cartate prin corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005) este prezentată în figura următoare:

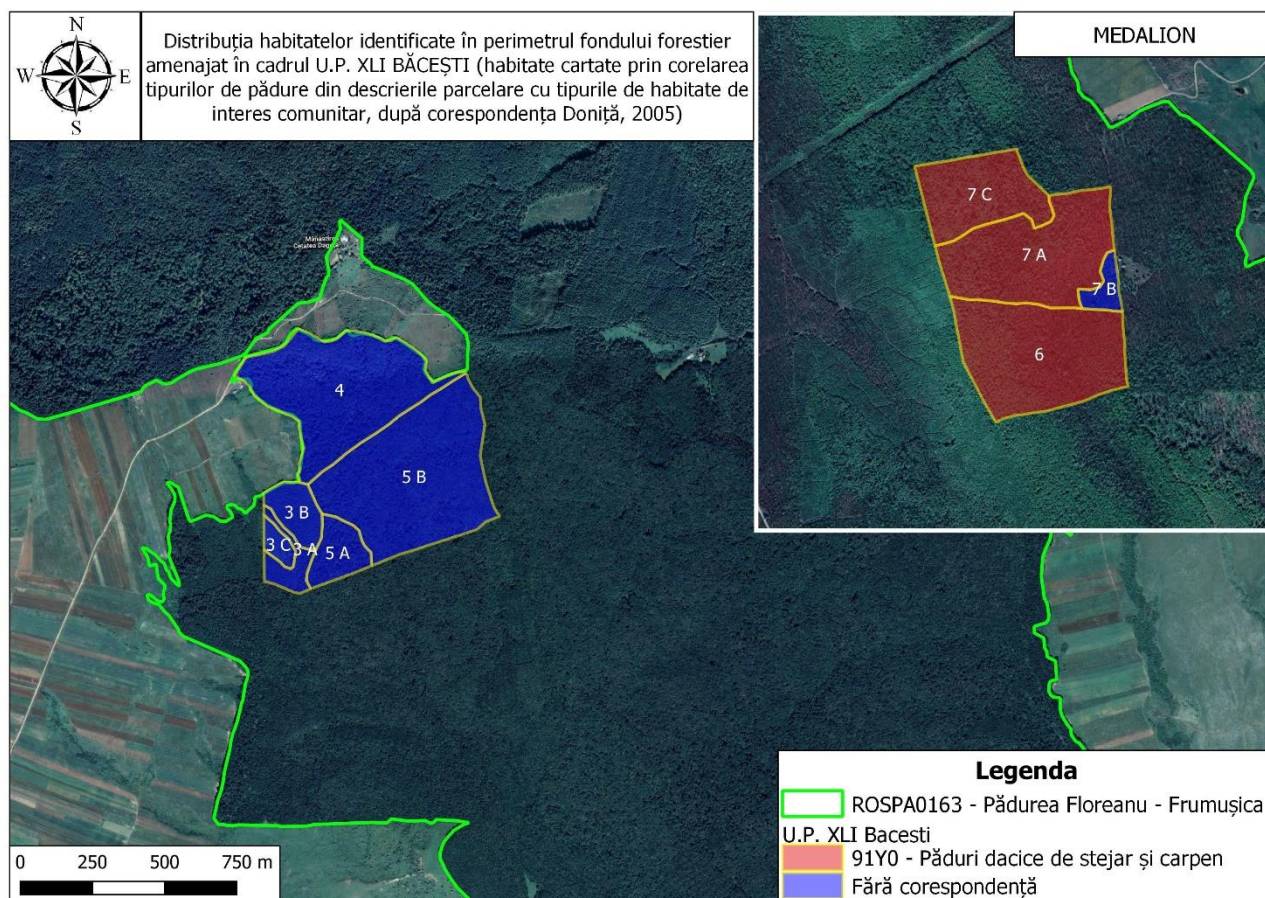


Fig. B.2.1.1.2.1. Distribuția habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI (habitate cartate prin corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005)

B.2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar, din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea” de pe suprafața amenajamentului silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul B.2.1.2.1.

ua	Suprafata	TP	Consistența	Vârsta actuală	Vârsta exploatabilitatii	Lucrarea Propusa	Compozitia	Compozitia țel	SUP	Categ. Funcțională	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habitat România	Natura 2000	Valoarea conservativă
3 A	2,10	5312	1,0	25	120	Rărituri, Rărituri	4TE 4GO 1FA 1CA	5GO 2FA 2TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	-	-	-
3 B	3,10	5312	1,0	15	120	Rărituri, Curățiri	5TE 2GO 1DT 1PLT1ST	3GO 2ST 4TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
3 C	1,10	5312	1,0	5	110	Degajări, Curățiri	5TE 2PLT 2GO 1DT	5GO 4TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	-	-	-
4	20,00	5312	0,9	50	130	Rărituri	6TE 3GO 1DT	4GO 5TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
5 A	3,50	5312	0,8	55	80	Rărituri	7TE 1PLT 1FA 1GO	6TE 2GO 1FA 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
5 B	24,40	5312	1,0	45	80	Rărituri, Rărituri	8TE 1PLT 1GO	7TE 2GO 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
6	19,40	5321	0,8	90	110	Tăieri de igienă	6GO 2ST 1TE 1CA	7GO 2ST 1TE	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	R4124	91Y0	moderată
7 A	17,15	5321	0,8	85	110	Tăieri de igienă	4GO 3TE 3ST	5GO 3ST 2TE	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	R4124	91Y0	moderată
7 B	1,70	5312	0,8	50	70	Tăieri de igienă	6TE 3ST 1JU	4ST 5TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	-	-	-
7 C	10,00	5321	0,9	80	110	Tăieri de igienă	6TE 2GO 2ST	3GO 2ST 5TE	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	R4124	91Y0	moderată
Total	102,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

B.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

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

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

I. Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al Sitului de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, **pe baza analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor** disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Tabelul B.2.2.1.1.

u.a.	Suprafata	x	y	Specii din formularul standard Natura 2000		
				Mamifere	Amfibieni și reptile	Plante
				1355 – Lutra lutra (Vidra)	1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	1902 - Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)
3 A	2,10	669.634.160	610.140.353	A	A	A
3 B	3,10	669.664.241	610.315.499	A	A	A
3 C	1,10	669.600.943	610.203.353	A	A	A
4	20,00	669.812.529	610.738.893	A	A	A
5 A	3,50	669.805.934	610.174.824	A	A	A
5 B	24,40	670.070.638	610.438.083	A	A	A
6	19,40	669.212.094	625.275.419	A	A	P
7 A	17,15	669.193.984	625.620.310	A	A	P
7 B	1,70	669.436.610	625.501.947	A	A	P
7 C	10,00	669.004.994	625.829.548	A	A	P
Total	102,45	-	-	-	-	-

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

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

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice

Harta cu distribuția speciilor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, distribuție obținută prin suprapunerea datelor GIS disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>, cu harta amenajistică a UP XLI BĂCEȘTI, este prezentată în figurile următoare:

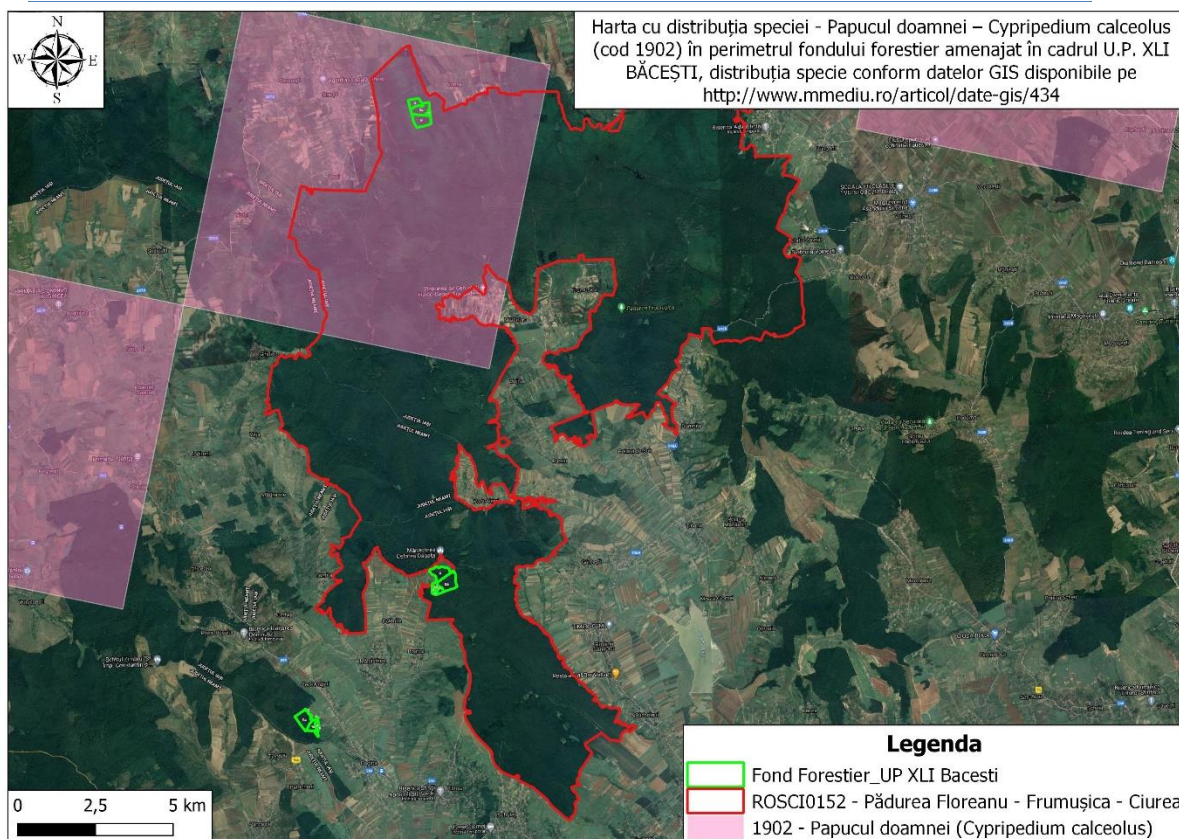


Fig. B.2.2.1.1. Distribuția speciei Papucul doamnei – *Cypripedium calceolus* (cod 1902) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI

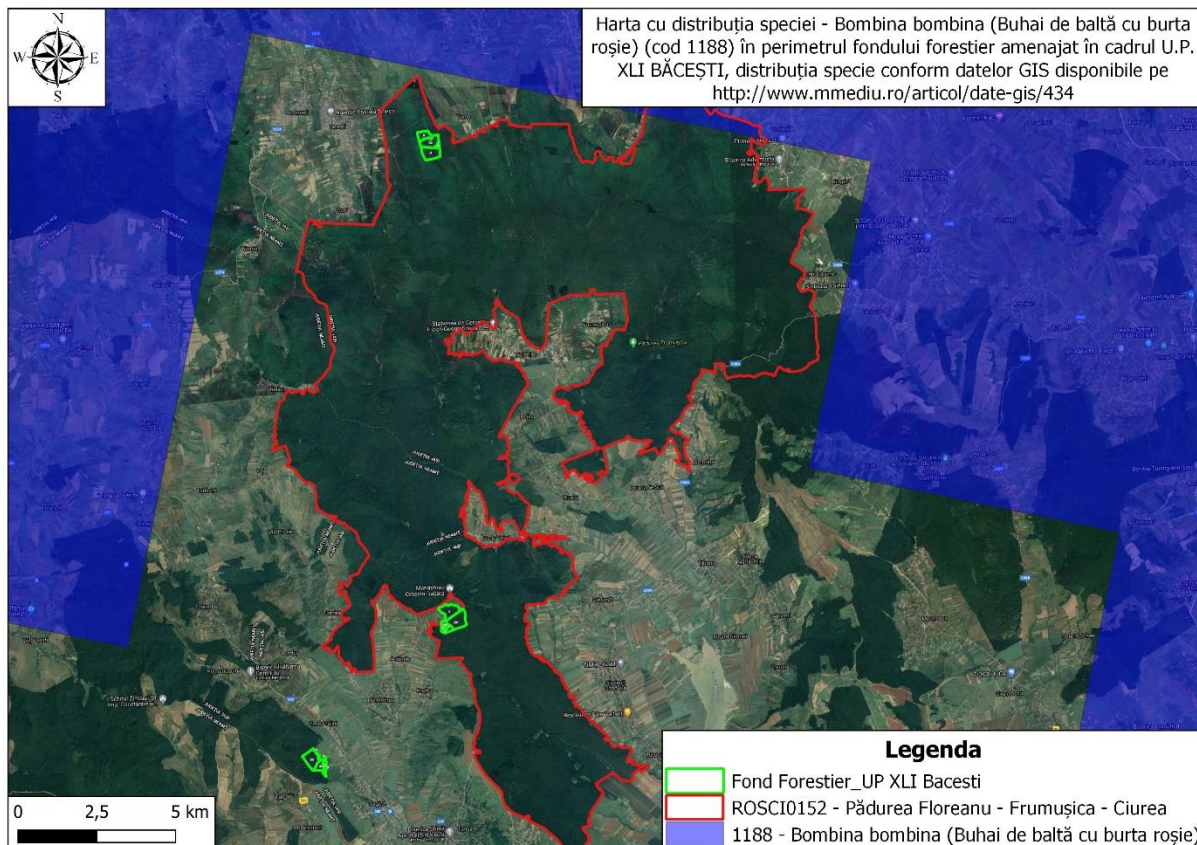


Fig. B.2.2.1.2. Distribuția speciei Buhai de baltă cu burta roșie - *Bombina bombina* (cod 1188) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI

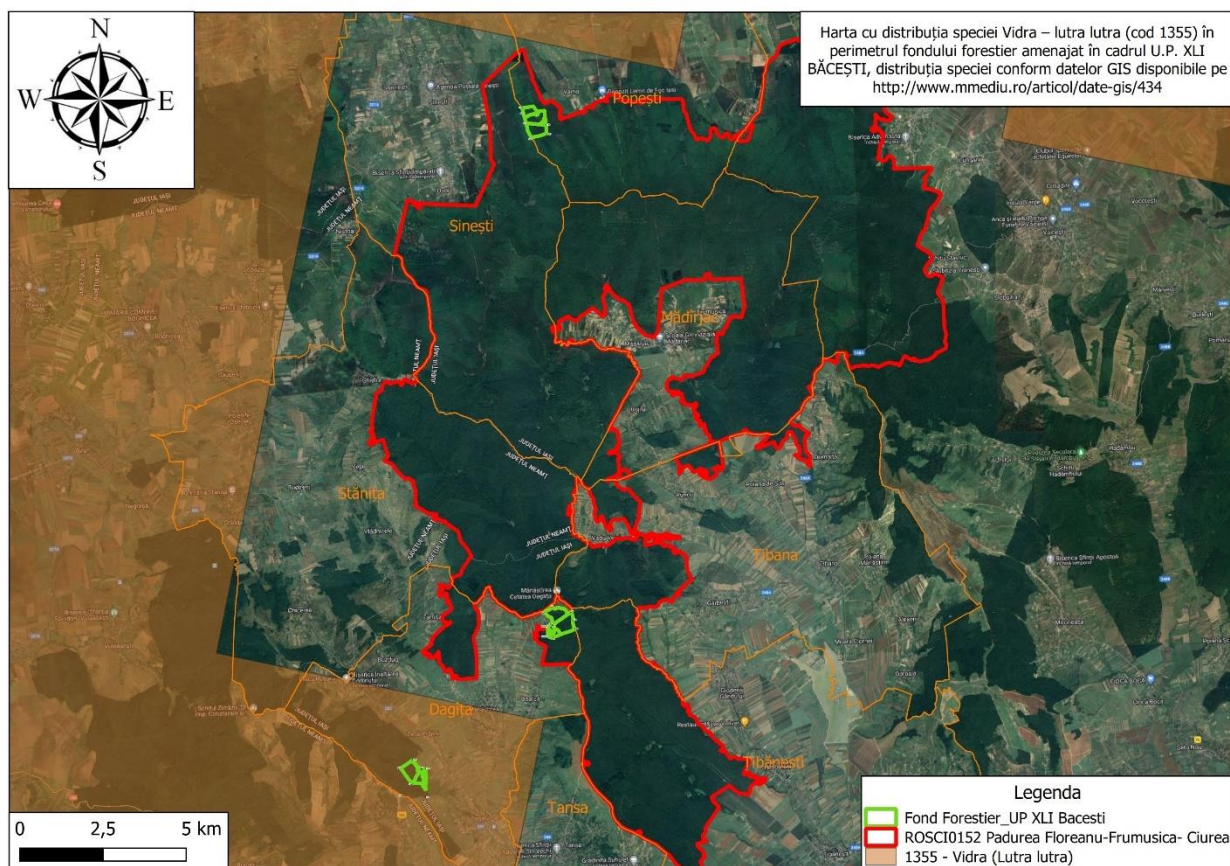


Fig. B.2.2.1.3. Distribuția speciei Vidra – Lutra lutra (cod 1355) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI

II. Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al Sitului de importanță comunitară **ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”**, **pe baza observațiilor din teren**, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Tabelul B.2.2.1.2.

u.a.	Suprafata	x	y	Specii din formularul standard Natura 2000		
				Mamifere	Amfibieni și reptile	Plante
				1355 – Lutra lutra (Vidra)	1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	1902 - Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)
3 A	2,10	669.634.160	610.140.353	A	A	A
3 B	3,10	669.664.241	610.315.499	A	A	A
3 C	1,10	669.600.943	610.203.353	A	A	A
4	20,00	669.812.529	610.738.893	A	A	A
5 A	3,50	669.805.934	610.174.824	A	A	A
5 B	24,40	670.070.638	610.438.083	A	A	A
6	19,40	669.212.094	625.275.419	A	A	A
7 A	17,15	669.193.984	625.620.310	A	A	A
7 B	1,70	669.436.610	625.501.947	A	A	A
7 C	10,00	669.004.994	625.829.548	A	A	A
Total	102,45	-	-	-	-	-

P = prezent

A = absent

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice

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

1188 – Buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*): În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia *Bombina Bombina* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0152 și nu există informații populaționale. Nu au fost observate în suprafața studiată areale specifice speciei de interes comunitar *Bombina Bombina* (bălți, pâraie, iazuri, lacuri etc);

1902 - Papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*): În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia *Cypripedium calceolus* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0152 și nu există informații populaționale. Sunt necesare studii suplimentare pentru elucidarea acestor aspecte. Habitatul 9130 care este propice speciei, nu se întâlnește în suprafața din amenajamentul UP XLI BĂCEȘTI.

1355 – Vidra (*Lutra lutra*): În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia *Lutra lutra* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0152 și nu există informații populaționale. Nu au fost observate în suprafața studiată areale specifice speciei de interes comunitar *Lutra lutra*;

B.2.2.2. Specii de interes comunitar din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. XL Băcești și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, s-au obținut pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor GIS– Harta cu distribuția speciilor și hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules>, rezultatele obținute fiind prezentate tabelar în cele ce urmează:

Tabelul B.2.2.2.1.

ua	Suprafata	x	y	Specii de păsări																																								
				Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică	Bubo bubo – Buhă, bufniță	Caprimulgus europaeus – Caprimulg, mulge, capre	Ciconia ciconia – barză albă	Circaetus gallicus – Șerpar	Circus cyaneus – Erete vânăt	Circus pygargus – Erete sur	Coracias garrulous - Dumbrăveancă	Crex crex – Cârstelul de câmp	Dendrocopos leucotos – Ciocănitoare cu spate alb	Dendrocopos medius – Ciocănitoare de stejar	Dendrocopos syriacus – Ciocănitoare de grădini	Dryocopus martius – Ciocănitoare neagră	Falco columbarius – Șoim de iarnă	Lanius collurio – Sfrânciocul roșiatic	Lanius minor – Sfrâncioc cu frunte neagră	Lullula arborea – Ciocârlie de pădure	Pernis apivorus – Viespar	Picus canus – Ghionoaie sura	Strix uralensis – Huhurez mare																					
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**									
3 A	2,10	669.634.160	610.140.353	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A		
3 B	3,10	669.664.241	610.315.499	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
3 C	1,10	669.600.943	610.203.353	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
4	20,00	669.812.529	610.738.893	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
5 A	3,50	669.805.934	610.174.824	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
5 B	24,40	670.070.638	610.438.083	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
6	19,40	669.212.094	625.275.419	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
7 A	17,15	669.193.984	625.620.310	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
7 B	1,70	669.436.610	625.501.947	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
7 C	10,00	669.004.994	625.829.548	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A

P = prezent, A = absent

(<http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx>)

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

** - conform observațiilor din teren

L.D.- speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx>

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice

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

În urma ieșirilor în teren au fost identificate **12 specii** din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163, astfel:

- În urma implementării protocolului de monitorizare a păsărilor răpitoare de zi și a berzei albe, au fost observate **3 specii**: Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică, Ciconia ciconia – barză albă (în zona terenurilor agricole limitrofe cu u.a. 4) și Pernis apivorus – Viespar;
- În urma implementării protocolului de monitorizare pentru paseriforme am întâlnit **2 specii**: Lanius collurio – Sfrânciocul roșiatic și Lanius minor – Sfrâncioc cu frunte neagră;
- În urma implementării metodologiei specifice pentru păsările crepusculare și nocturne am identificat **3 specii** listate în formularul standard al sitului și anume: Crex crex – Cârstelul de câmp, Caprimulgus europaeus – Caprimulg, mulge, capre și Lullula arborea – Ciocârlie de pădure;
- În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocănitori, am observat **4 specii** listate în formularul standard al sitului: Dendrocopos leucotos – Ciocănitoare cu spate alb, Dendrocopos medius – Ciocănitoare de stejar, Dendrocopos syriacus – Ciocănitoare de grădini, Dryocopus martius – Ciocănitoare neagră.

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

B.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

B.3.1.2. HABITATUL 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Descrierea tipului de habitat.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*.



Răspândire: Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*, se întâlnesc în toate dealurile peri-și intracarpatică din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 300-850 m, cu temperaturi medii anuale între 9,0-6,0°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600-800 mm. Relieful este reprezentat de versanți slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, coamne, platouri. Substratul litologic este constituit în general din roci variate mai ales molase, marne, gresii, calcareose. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric opti-male, eutrofice.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, dale-champii), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moe-siaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus euro-paeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Lathyrus hallersteinii*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. gene-vensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekenii*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Milium effusum*, *Mercurialis pere-nnis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

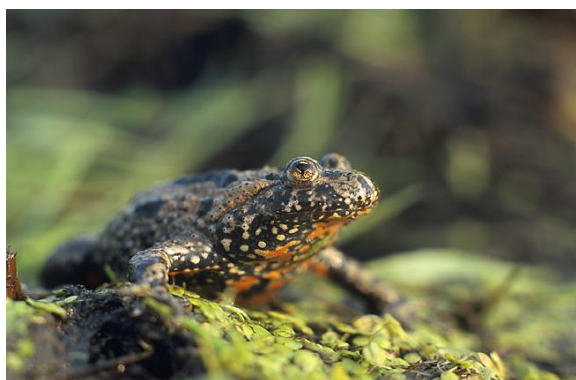
Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000 *al ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica”*, acest tip de habitat **Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0**, are o suprafață de **10234,0 ha** în cadrul sitului.

În amenajamentul **U.P. XLI BĂCEȘTI** acest tip de habitat **Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0**, a fost identificat (prin corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament și tipurile de habitate de interes comunitar din lucrarea „Habitatele din România – Doniță et al. 2005b) pe 46,55 ha, în u.a. 6, 7 A, 7 C.

B.3.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.2.1. Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)



Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă.

Habitat: Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât *Bombina variegata*, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.

Ecologie: Perioada de reproducere începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu ponte repetate; ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante; oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt; o femelă poate depune mai multe ponte pe an; masculii adulți pot fi auziți vocalizând până vara târziu (de ex. luna iulie), atâta timp cât au la dispoziție habitate acvatice favorabile; în aceste perioade însă, intensitatea corurilor poate fi mai redusă, iar detectabilitatea mai scăzută.

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

B.3.3. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.3.1. *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)



Descrierea și indentificarea. Specie anuală, fără peri pe tulpina dreaptă, ramificată de la bază, Papucul Doamnei atinge o înălțime de până la doi metri. Frunzele ei sunt lungi de 6-12 cm, late de 2-4 cm, inconjurând tulpina, câte trei lanceolate, rareori opuse, rotunjite spre bază, ascuțite spre vârf și dințate pe margini. Pețiolul și nodurile frunzelor au glande de culoare roșu-închis. Inflorescențele sunt așezate la baza frunzelor superioare, cu 2-14 flori mari, lungi de 3-4 cm, de culoare roz-liliachiu. Pintenul este lung de 4-5 mm, verzui și puțin încovoiat. Fructul este o capsulă ovală. Inflorește din iulie - august până în septembrie.

Ecologie. Este o orhidee cu flori galbene-rubinii. Floarea crește în umbra pădurilor de fag sau în locurile mai însorite, calcaroase. Culeasă fără milă, floarea s-a împușinat, dispărând din multe regiuni ale țării. Azi poate fi întâlnită mai ales în cetățile de piatră ale Bucegilor, Ceahlăului, Făgărașului și Retezatului.

În afara spațiului românesc, papucul doamnei mai poate fi găsit în Europa Centrală, Himalaya subtropicală și India.

B.3.4. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

B.3.4.1. *Lutra lutra* (Vidra)



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

degete unite prin membrana de înot.

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

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

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

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

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

B.3.5. Descrierea speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

B.3.5.1. *Aquila pomarina* – Acvilă țipătoare mică

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



Localizare și comportament. Specia are o distribuție relativ redusă și fragmentată, ocupând centrul și estul Europei, sud-vestul Rusiei și Orientul Apropiat. Specia ierneză în Africa subsahariană. În România, specia cuibărește fragmentat pe aproape tot teritoriul, în regiunile cu altitudini mici și medii, cu densități mai mari în interiorul arcului Carpatic. Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie. Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. Acvila țipătoare mică este o specie carnivora care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană. Specia este cunoscută pentru fenomenul de cainism, puiul mai puternic îl elimină de obicei pe cel mai slab, astfel, mai multă energie este consumată pentru creșterea unui singur pui. În zonele sau în anii când hrana este abundentă, este posibil ca ambii pui să supraviețuiască.

Populație. Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 - 60 000 de indivizi. Populația europeană este stimată la 16 400 - 22 100 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, populația este estimată la 1900 - 3400 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare.

Reproducere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august. Femela depune 1 - 3 ouă, în general 2 ouă, care sunt incubate pentru o perioadă de 36 - 41 de zile. De cele mai multe ori, al doilea pui eclozat este eliminat

de primul, iar acesta este hrănit la cuib și părăsește cuibul după o perioadă de 8 săptămâni. Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera pădurii. Cuibul este mare, cu diametrul de 50 - 150 cm, construit din crengi și în interior cu crengi mai mici și uneori fire de iarbă, acesta fiind folosit până la 10 ani consecutivi.

Amenințări și măsuri de conservare. Cele mai mari amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat, schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede, precum și braconajul, în zonele de pasaj fiind uciși anual până la câteva mii de indivizi. Alte amenințări importante asupra speciei sunt parcurile eoliene și zonele unde traficul aerian este intens. În cadrul unui proiect LIFE, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu SOR/BirdLife România și Grupul Milvus, unul dintre obiective a fost și elaborarea Planului Național de Acțiune pentru această specie.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.2. Bubo bubo - Buhă, bufniță

Descriere. Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 -75 cm și o greutate a femelei de 1750 - 4500 g și a masculului de 1500 - 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 - 200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii - portocalii. Penajul este galben - maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere (200 - 2000 g), cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări, cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Activă noaptea sau în crepuscul. Nu are pradători naturali. Zborul, oarecum asemanător cu al șorecarului. Deși este neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Monogama, uneori pe viață și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2 - 3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de 8 secunde, care se aud la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege un loc, care poate fi apoi folosit o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari), sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 19000 - 38000 perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970 - 1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990 - 2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului și protejarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 48,25 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.3. Caprimulgus europaeus - Caprimulg, mulge – capre, lipitoare

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



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

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

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.4. Ciconia ciconia – Barză albă

Descriere. Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura este cuprinsă între 180-218 cm.

Localizare și comportament.

Specia cuibărește în special în Palearticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Foarte puține exemplare rămân peste iarnă (în special cele cu probleme). Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe/ pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).



Populație. Populația globală este estimată la 700 000 - 704 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 224 000 - 227 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 5 000 - 6 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința populațională este crescătoare.

Reproducere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere). Cuiburile amplasate direct pe stâlpii de electricitate, fără suport, sunt foarte vulnerabile în această privință. Ca și pentru multe specii, intensificarea agriculturii pune probleme majore, în special aratul pajiștilor și utilizarea pe scară largă a pesticidelor - ambele cu efecte de reducere severă a sursei de hrană.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

B.3.5.5. *Circaetus gallicus* - Șerpar

Descriere. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Lungimea corpului este de 62 - 69 cm și greutate de 1200 - 2000 g pentru mascul și 1300 - 2300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162 - 178 cm. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, având spatele, capul și pieptul maronii iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3 - 4 benzi închise. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsari sau nevertebrate.



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

Populație. Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 8400 - 13000 perechi. S-a menținut stabilă între 1970 - 1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990 - 2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

Amenințări și măsuri de conservare. Vânătoarea ilegală, mai ales în timpul migrației, este principala cauză a mortalităților înregistrate de această specie, alături de deranjul provocat de activitățile umane.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.6. *Circus cyaneus* – Erete vânăt

Descriere. Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică eretilor: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striții brune. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm și are o greutate medie de 350-530 g. Anvergura este cuprinsă între 97 - 118 cm.



Localizare și comportament. Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În România specia ierneză, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie. Cuibărește în regiuni deschise, în special pajști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Ierneză în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe

terenurile agricole. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.

Populație. Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 176 000- 321 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000- 54 400 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația estimată este de 500 – 3000 de indivizi. Tendința populațională este necunoscută.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare este reprezentată de degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole. De asemenea folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană. O altă mare amenințare este reprezentată de vânătoarea ilegală, incluzând aici și omorârea păsărilor cu momeală otrăvită. Această practică are loc inclusiv în zonele de cuibărire din vestul Europei (mai ales împușcarea intenționată pe fondurile de vânătoare, fiind considerat cauzator de pagube speciilor care se vânează).

Prezența în zona studiată: Specia nu a fost indentificată în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

B.3.5.7. Circus pygargus – Erete sur

Descriere. Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică ereților: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează; aripile sunt relativ mai lungi și mai înguste decât la restul speciilor de ereți. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri - albastrii, cu dungi longitudinale negre și maronii pe aripi (ventral și dorsal), cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt gri cu dungi maronii. Femela are un colorit general maroniu, cu o bandă neagră pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striații brune. Lungimea corpului este de 39 - 50 cm și are o greutate medie de 227-445 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 96 - 116 cm..



Localizare și comportament.

Specia este prezentă în Europa, nordul Africii și vestul Asiei. În Europa cuibărește din zonele mediteraneene, până în regiunile baltice. În România specia cuibărește în câteva locații relativ izolate, în zonele joase, din Câmpia de Vest, Câmpia Română, sudul Moldovei și Dobrogea. Specia este migratoare, iernând în Africa la sud de Sahara și India. Eretele sur cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie și pleacă în luna septembrie - începutul lunii octombrie. Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Se hrănește în special cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburăți) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. Vânează zburând la altitudine joasă, cu bătăi mai rare din aripi. Este singura specie de erete din Europa care este migratoare de distanță lungă și ierneză exclusiv în zone tropicale (și eretele alb poate migra și pe distanțe lungi, la sud de Sahara, însă multe exemplare ierneză în nordul Africii sau Orientul Mijlociu). Cei din vestul arealului de distribuție ierneză la sud de Sahara, iar cei din estul

arealului, în India. Ca adaptare la migrația pe distanță mare, forma aripilor este mai alungită și mai îngustă decât la restul speciilor de ereți.

Populație. Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 266 000- 184 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 54 500 - 92 000 de femele cuibăritoare. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația estimată este de 20 – 50 de femele cuibăritoare. Tendința populațională este fluctuantă.

Reproducere. Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3 - 5 ouă pe care le clocește timp de 28 - 29 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30 - 40 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit din crengi mici și resturi de vegetație.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare este reprezentată de degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole. De asemenea este afectat de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană. O altă mare amenințare este reprezentată de vânatoarea ilegală, incluzând aici și omorârea păsărilor cu momeală otrăvită.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.8. *Coracias garrulus* - Dumbrăveancă

Descriere. Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame.

Localizare și comportament. Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest și centrală a Europei este restricționată la zona Mediteraneană. În estul Europei ajunge mult mai la nord (Letonia). În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpat, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană. Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).



Populație. Populația globală este estimată la 188 000 - 395 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 75 000 - 158 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 600 - 6 500 de perechi cuibăritoare. Deși nu are o populație mare, are un teritoriu de răspândire suficient de întins ca specia să poată fi clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională pe termen

scurt în Europa este considerată descrescătoare; însă, pe termen lung populația a suferit un declin accentuat. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Amenințări și măsuri de conservare. Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). De asemenea, conversia pajiștilor în terenuri arabile au un efect devastator pe termen lung. Având în vedere că utilizează scorburile naturale pentru amplasarea cuiburilor, eliminarea arborilor maturi izolați (din pajiști sau aliniamente) au un efect negativ semnificativ.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.9. *Crex crex* - Cârstelul de câmp

Descriere. Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și captușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Ierneză în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

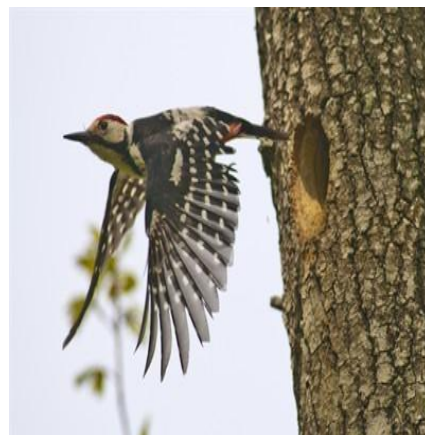
Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.

Amenințări și măsuri de conservare. Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România)

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.10. Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spatele alb

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



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

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

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.11. *Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar

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



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

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140000 - 310000.

Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. În țările din sud - estul Europei și mai ales în România s-a înregistrat un declin în perioada 1990 - 2000.

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoulul B.2.2.2.1.).

B.3.5.12. *Dendrocopos syriacus* - Ciocănitoare de grădini

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



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

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

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.13. *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Descriere. Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa, având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm și o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a creștetului capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.



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

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Această stare este menținută și în

prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anume declin. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus.

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.14. Falco columbarius - șoim de iarnă

Descriere. Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. În Europa medievală era folosit de către crescătorii de șoimi ca „pe un șoim potrivit pentru o doamnă”. În prezent este antrenat rar de către crescători, datorită restricțiilor impuse pentru conservarea speciilor de păsări. Capul și spatele masculului sunt gri, iar pieptul și abdomenul crem-ruginiu cu striuri închise. Penajul femelei este maroniu pe spate și pal roșiatic cu striuri pe abdomen. Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.



Localizare și comportament. Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Ierneză în centrul și estul continentului european.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune de obicei 4-5 ouă, cu o dimensiune medie de 40 x 31,5 mm. Incubația durează în medie 28-32 de zile și este asigurată în proporție de 90% de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. La eclozare puii cântăresc aproximativ 13 g. Puii devin zburători la 29-31 de zile și rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni. Uneori, exemplarele de un an, în special masculii, participă la hrănirea familiei alături de perechea de adulți. Adeseori, când hrana este suficientă, două treimi din numărul puilor ce au eclozat ajung zburători. În anii cu hrană puțină doar o treime din numărul puilor eclozați ajung zburători. Ajung la maturitate sexuală la un an, însă cei mai mulți masculi cuibăresc numai în al doilea an. La fel ca în cazul altor răpitoare, masculul este cel ce asigură în principal hrana familiei.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor, poluarea cu pesticide și deranjul păsărilor sunt principalele pericole ce afectează specia.

Prezența în zona studiată: Specia nu a fost indentificată în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

B.3.5.15. Lanius collurio - Sfrânciocul roșiatic

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

Localizare și comportament. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de "lanius - măcelar" l-a primit de la obiceiul de



a fixa în spinii arbuștilor insecte, păsărele și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5 - 7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale captușite cu iarbă și mușchi. Ierneză în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.

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

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – "Pădurea Floreanu - Frumușica" (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

B.3.5.16. Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră

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



Localizare si comportament. Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei).

Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

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

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

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

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

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

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – "Pădurea Floreanu - Frumușica" (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

B.3.5.17. Lullula arborea - Ciocârlie de pădure

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

Localizare și comportament. Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-ozonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.



Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 - 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 - 1990, iar apoi în perioada 1990 - 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

Amenințări și măsuri de conservare. Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.18. *Pernis apivorus* - Viespar

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



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

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

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul B.2.2.2.1.).

B.3.5.19. *Picus canus* (Ghionoaie sura)

Descriere. Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu înălțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor. De mărime medie, este cu circa 20% mai mică decât ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 – 30 cm și o greutate de 110 - 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adulții au o înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri - verde deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și 5 luni.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu resurse bogate în furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit. Teritoriul de cuibărit este de circa 50 - 100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire. Masculii rivali se urmaresc în zbor. Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi aparate activ. Bate darabana mai frecvent decât ghionoaia verde, iar ciocăniturile (20 - 40 pe secunda) sunt bruște și durează circa 1 - 2 secunde. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit. Cele mai multe perechi folosesc o nouă cavitate de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 320000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 - 1990. Deși în perioada 1990 - 2000 a manifestat o anumită stabilitate sau chiar o tendință crescătoare, declinul anterior încă nu a fost recuperat.

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

B.3.5.20. Strix uralensis - Huhurez mare

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



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

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

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

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

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

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

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

Tabelul B.4.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	5Q (5R)	4	102,45	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152 – Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea) (T. IV)
Total grupa I			102,45	-
II	1C	6	32,40	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			32,40	-
Total grupa I+II			134,85	-
Alte terenuri			0,70	-
Total General			135,55	-

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

- păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare (T.IV);
- păduri cu funcții de producție și protecție pentru care sunt admise orice fel de tratament fără impunerea unor restricții speciale în aplicare (T.VI).

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

Tabelul B.4.2.

Nr.crt.	Tipul de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafata	
			ha	%
1	T.IV	1.50	102,45	75
2	T.VI	2.1C	32,40	24
Alte terenuri			0,7	1
Total U.P. XLI BĂCEȘTI			135,55	100

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere și implicit și a habitatelor de interes comunitar, se poate considera că în zona ariilor protejate (ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea

Floreanu - Frumușica - Ciurea”) acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din aria protejată menționată mai sus se încadrează la categoria B – conservare bună (vezi capitolul B.1.). Și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl menționat mai sus se încadrează în categoria B – conservare bună.

Criteriile de evaluare a sitului pentru o specie sunt:

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

B.4.1. Statutul de conservare al habitatelor

Habitatele identificate în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul B.4.1.1.

Habitat de intreres comunitar		Suprafața sit conform formular standard	Suprafata habitat din sit conform formular standard	Suprafata habitat în plan
Cod	Denumire			
<i>ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea</i>				
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	18917,2	10234,0	46,55
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		964,0	-
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		435,0	-
92A0	Zăvoaie de Salix alba și Populus alba		20,0	-
	Total	18917,2	-	46,55
<i>ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea</i>				
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	18917,2	-	46,55
	Total	18917,2	-	46,55
<i>In afara ariilor protejate</i>				
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-	4,6
	Total în afara ariilor protejate	-	-	4,6

B.4.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în ariile protejate

În cadrul ariilor naturale protejate care se află în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI a fost identificat un singur habitat de interes comunitar (91Y0)

Statutul de conservare al habitatelor prezente în ariile protejate este prezentat în subcapitolele următoare.

B.4.1.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

Habitatele prezente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”:

Tabelul B.4.1.1.1.

Habitat de intreres comunitar		Suprafața sit conform formular standard	Suprafata habitat din sit conform formular standard	Suprafața habitat în plan
Cod	Denumire			
ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea				
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	18917,2	10234,0	46,55
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		964,0	-
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		435,0	-
92A0	Zăvoaie de Salix alba și Populous alba		20,0	-
Total		18917,2	-	46,55

Din tabelul prezentat anterior rezultă că din cele 4 habitate existente în formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea” un singur habitat (91Y0) se regăsește în suprafața amenajamentului silvic, încadrat astfel:

➤ **Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen:**

- **Stadiul de conservare B – bună** - conform formularul standard Natura 2000.

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipurilor de habitate precum și posibilitățile de refacere se poate considera că în zona studiată situl are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

B.4.1.1.2. Statutul de conservare al habitatelor prezente în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

Habitatele prezente în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”:

Tabelul B.4.1.1.2.1.

Habitat de intreres comunitar		Suprafața sit conform formular standard	Suprafata habitat din sit conform formular standard	Suprafața habitat în plan
Cod	Denumire			
ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea				
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	18917,2	-	46,55
Total		18917,2	-	46,55

Habitatul prezent în suprafața analizată nu se regăsește în formularul standard Natura 2000 al Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea” (deoarece aria a fost declarată pentru speciile de păsări) dar se regăsește în Anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE și în Anexa II a Legii nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipurilor de habitate precum și posibilitățile de refacere se poate considera că în zona studiată situl are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

B.4.1.2. Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate

Habitatele din afara ariilor protejate:

Tabelul B.4.1.2.1.

Habitat de interes comunitar		Suprafața sit conform formular standard	Suprafata habitat din sit conform plan de management	Suprafața habitat în plan
Cod	Denumire			
<i>In afara ariilor protejate</i>				
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-	4,6
Total în afara ariilor protejate		-	-	4,6

Habitatul 9170 prezent în suprafața amenajamentului silvic nu se suprapun cu ariile protejate dar se regăsește în Anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE și în Anexa II a Legii nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipurilor de habitate precum și posibilitățile de refacere se poate considera că în zona studiată are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

B.4.2. Statutul de conservare al speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

Speciile de mamifere, amfibieni, reptile și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl *Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”*, din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și al posibilităților de refacere se încadrează în:

B – conservare buna pentru speciile:

Amfibieni și reptile: Bombina bombina.

Plante: Cypripedium calceolus

Mamifere: Lutra Lutra

B.4.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

Speciile de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din *Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”*, din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și al posibilităților de refacere se încadrează în următoarele stadii de conservare:

Tabelul B.4.3.1.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A089	Aquila pomarina			R	1	3	p	P	P	C	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			C	100	150	i	P	P	C	C	C	C

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A215	Bubo bubo			P	1	2	p	P	M	C	C	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	10	15	p	P	M	C	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	1000	i	C	M	C	C	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	2	p	R	P	C	C	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			C	40	60	i	P	P	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	5	10	i	P	M	C	C	C	C
B	A084	Circus pygargus			C	3	5	i	R	P	C	C	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R	3	5	p	P	P	D			
B	A122	Crex crex			R	10	20	p	P	P	C	C	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			R	10	15	p	P	P	C	C	C	C
B	A238	Dendrocopos medius			P	50	60	p	P	M	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	6	8	p	P	M	D			
B	A236	Dryocopus martius			R	60	80	p	P	M	C	C	C	C
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	P	M	C	C	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	20	40	p	P	M	D			
B	A339	Lanius minor			R	8	10	p	P	P	D			
B	A246	Lullula arborea			R	15	30	p	P	M	D			
B	A072	Pernis apivorus			R	4	6	p	C	M	D			
B	A072	Pernis apivorus			C	100	150	i	C	M	C	C	C	C
B	A234	Picus canus			R	80	100	p	P	M	C	C	C	C

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

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

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

Deoarece lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se executa de regula la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari, perioada de cuibărit nu se suprapune cu perioadele în care se execută lucrările silvice, iar habitatele existente în zona sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, este de așteptat ca în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice, speciile și în special păsările prezente în zonă, să nu fie deranjate de specificul activităților desfășurate. Acestea având o mobilitate ridicată vor găsi condiții optime în habitatele învecinate, pentru perioadele scurte cât se execută lucrările.

Având în vedere lucrările și măsurile propuse prin amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, în fiecare unitate amenajistică în parte, în suprafețele care se suprapun cu ariile protejate, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. XLI BĂCEȘTI.

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

B.6.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

Situl ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghiuoia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagaât, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stanița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghiuoia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Țibana), Ciurea (UP IV Voinești); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic

Băcești (UP VII Tibănești). Relieful podișului Moldovenesc este grefat pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacice, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marnelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol. Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârsa și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenții: paraiele Cenușei, Gheorghioaia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejii, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Reditu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor straturi acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea straturilor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (climat pluvios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii).

B.6.2. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

Situl **ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”** este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghioaia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinesti, Dumesti, Tansa, Tibanesti, Dagata, Popesti, Tibana, Madarjac, Horlesti și Voinesti) și Neamț (în raza comunei Stanița).

Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghioaia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Tibana), Ciurea (UP IV Voinești); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Tibănești). Relieful podișului Moldovenesc este grefat pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacice, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab

monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marnelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuită stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluviatil cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârsa și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenții: paraiele Cenușei, Gheorghiuțioaia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejii, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Reditu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor strate acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea stratelor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice:

D.f.b.x. (climat plios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie și Directiva habitate 92/43/EEC. Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Întrucât pentru Siturile Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, care se suprapun peste amenajamentul silvic al fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, nu există planuri de management aprobate, **”Obiectivele de conservare”** au fost solicitate de la ANANP – Serviciul teritorial Iași, informațiile primite, respective:

- ✓ Nota nr. 26108/BT/16.09.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea;
- ✓ Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea;

fiind prezentate în subcapitolele următoare.

B.7.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Obiectivul asumat al Sitului Natura 2000 ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este de a crea cadrul organizational optim integrării obiectivelor și activităților necesar a fi realizate pentru menținerea stării de conservare favorabilă sau după caz îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, luând în considerare dezvoltarea culturală, socială și economică a comunităților locale.

Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

=revizuit=

conform Nota nr. 26108/BT/16.09.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea

(comunicate de ANANP – Serviciul teritorial Iași)

Situl Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin framântată. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de inmlăștinare), coama, terasa sau luncă. Structura geologică, alcatuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai

ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Suprafața totală este de 18917,2 ha, toată suprafața fiind inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%. Situl este reprezentativ pentru tipurile de habitate: 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum. Pe suprafețe restrânse se întâlnește și habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba. În Formularul Standard sunt incluse următoarele specii de importanță comunitară: papucul Doamnei (Cypripedium calceolus), izvoras cu burta roșie (Bombina bombina) și vidră (Lutra lutra).

Tipuri de habitate prezente în sit

91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen

Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă o suprafață de **10.234 ha** și starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10.234	Conform datelor din formularul standard al sitului
Abundență de specii edificatoare de arbori	Procent/1000 mp	Cel puțin 70%	Quercus petraea ssp. Petraea, Quercus robur, Tilia cordata, Tilia tomentosa, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, Acer platanoides, Prunus avium, Populus tremula, Ulmus glabra, Fagus sylvatica ssp. Sylvatica, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, Acer compestre, Malus sylvestris, Pyrus pyraster
Numărul de specii edificatoare în stratul ierbos	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	A.ranunculoides, Adoxa moschatellina, Allium ursinum, Corydalis cava, C. Solida, Dentaria bulbifera, Galanthus nivalis, Ranunculus ficaria, Scilla bifolia, Ajuga reptans, Actaea spicata, Circaea luteliana, Convallaria majalis, Carex pilosa, Carex sylvatica, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Melica uniflora, Polygonatum multiflorum, Ranunculus auricomus, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Stachys sylvatica, Salvia glutinosa, Viola mirabilis, Viola odorata, Viola reichenbachiana
Abundență de specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 mp	Mai puțin de 5 %	Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest tip de Habitat. Va fi analizat în termen de 2 ani prezența speciilor autohtone necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra volumului lemnului mort în habitatele de păduri din sit. Este de așteptat ca în zonele din apropierea localităților limitrofe volumul să fie redus datorită utilizării arborilor uscați ca lemn de foc
Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure dub 60 ani	Starea actuală va fi evaluată în termen de 2 ani. Valoarea țintă trebuie atinsă pe termen lung prin adoptarea de măsuri în practicile silvice.

9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Suprafața acestui tip de habitat în sit este estimată la aproximativ **964 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 964	Conform datelor din Formularul Standard al sitului
Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbuști	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%	Păduri de: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> ; <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> . Arbuști sunt reprezentați de: <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Corylus avellana</i> ; <i>Rubus hirtus</i> , <i>Cot-nits sanguinea</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> .
Prezența speciilor caracteristice de erbacee	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	În stratul ierbos cresc: <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Silene italica ssp. nemoralis</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Asperula odorata</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Glecoma hederacea</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Herackum sphondylium</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Astragalus glycyphyllos</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Hypericum perforatum</i> , <i>Juncus inflexus</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Omalotheca sylvatica</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Lamium maculatum</i>
Lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra volumului lemnului mort în habitatele de păduri din sit. Este de așteptat ca în zonele din apropierea localităților limitrofe volumul să fie redus datorită utilizării pentru lemn de foc
Abundența de specii invazive/ruderales	Procent acoperire/1000 mp	Cel mult 5 %	Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest tip de Habitat. Va fi analizat în termen de 2 ani prezența speciilor autohtone necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure dub 60 ani	Starea actuală va fi evaluată în termen de 2 ani. Valoarea țintă trebuie atinsă pe termen lung prin adoptarea de măsuri în practicile silvice.

9170 – Păduri de stejar și carpen Galio – Carinetum

Suprafața pe care se regăsește acest habitat la nivelul sitului este estimată la aproximativ **435 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 435	Conform datelor din Formularul Standard al sitului
Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbuști	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Comma sanguinea</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Etionymus europaeus</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Rhamnus cathartica</i>
Abundența/dominanța speciilor caracteristice de iarbă	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	<i>Lathyrus vernus</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Campanula trachelium</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Millium elitism</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Bromus benekenii</i>
Lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra volumului lemnului mort în habitatele de păduri din sit. Este de așteptat ca în zonele din apropierea localităților limitrofe volumul să fie redus datorită utilizării pentru lemn de foc
Abundența de specii invazive/ruderales	Procent acoperire/1000 mp	Cel mult 5 %	Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest tip de Habitat. Va fi analizat în termen de 2 ani prezența speciilor autohtone necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani	Starea actuală va fi evaluată în termen de 2 ani. Valoarea țintă trebuie atinsă pe termen lung prin adoptarea de măsuri în practicile silvice.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
ani/Arbori de biodiversitate		Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure dub 60 ani	

92A0 – Galerii de *Salix Alba* și *Populus alba*

Suprafața habitatului în sit este de **20 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 20	Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 0,11% din suprafața totală a sitului
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Alnus glutinosa</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	<i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. vulgaris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Solarium dulcamara</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lycopus exaltatus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Sium latifolium</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Stellaria aquatica</i>
Abundența de specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ha	Cel mult 5 %	Starea actuală a acestui parametru va fi analizată în termen de 2 ani. Acest tip de habitat este inclus preponderent în fondul forestier din sit.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Starea actuală a acestui parametru va fi analizată în termen de 2 ani
Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 5	Starea actuală a acestui parametru va fi analizată în termen de 2 ani

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE

1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)

Conform Formularului Standard, starea de conservare a speciei este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Cypripedium calceolus* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	<i>Cypripedium calceolus</i> este o specie monument al naturii geofită, mezofită, micro-mezotermă, acidoneutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește prin păduri și tufiuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului). Mărimea populației va fi documentată în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 2 ani	De obicei specia apare în colonii izolate de la zeci până la câteva sute de tulpini. Nu sunt disponibile informații în acest sit. Va fi documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Situl fiind dominat de păduri de stejar și fag, aproape toată suprafața reprezintă habitat potențial pentru specie. Se așteaptă prezența speciei în arboretele mature în condiții de semiumbră.
Bogăția specifică a speciilor erbacee a habitatelor	Număr specii/ 1000 m ²	Corepunzătoare tipului natural de vegetație	Etajul ierbaceilor trebuie să fie cea naturală, fără perturbări. Specia trăiește în condiții variate de vegetație, dar de obicei în condiții de umbră, semiumbră unde vegetația de erbacee este mai slab dezvoltată. Bogăția specifică a stratului de erbacee indică integritatea habitatului.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Structura verticală și orizontală a vegetației	Procent acoperire a vegetației arborescente/25m2	Cel puțin 30% Mai puțin de 70%	Trebuie menținute condițiile de semiumbră, o structură prea densă a vegetației arboricole dar vegetație matură prezentă prin arbori răsfirați. Trebuie acordată atenție sporită arborelelor mature / bătrâne.
Specii indicatoare de perturbării/ ruderales/ nitrofile	Prezență/ absență	Absență	Prezența acestor specii ar indica perturbări grave a habitatului în care se găsește specia. Va fi documentat în termen de 2 ani.

1188 – *Bombina bombina* (Izvoarăș cu burtă roșie)

Conform Formularului Standard, starea de conservare a speciei este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina bombina* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie documentată atât suprafața habitatelor terestre cât și celor de reproducere. Va fi acordată atenție văilor și creștelor din sit dar și zonelor limitrofe unde s-au identificat habitate potențiale ale speciei pe terenuri deschise, zone umede formate pe alunecări de teren (în apropierea satului Frumuica) și în văi.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1km2	Numărul de cvadrate în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se așteaptă ca distribuția speciei să fie uniformă, în special în văi și pe creste, mai puțin pe pante. Va fi documentat în termen de 2 ani.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere la o distanță maximă de 500 m Număr de habitate de reproducere/km2	Cel puțin 1 Cel puțin 4	Distanța de 500m reprezintă distanța medie de dispersie a speciilor din genul <i>Bombina</i>

1355 – *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca bună (B). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Situl reprezintă bazinul hidrografic superior al râului Bascovăț. O rețea hidrografică bogată înseamnă habitate potențiale pentru vidră, însă debitul redus al majorității cursurilor de apă reduc calitatea sitului pentru această specie. Trebuie analizate și secțiunile de râu în aval de sit și în cazul în care se dovedește prezența speciei, va fi analizată oportunitatea extinderii sitului pentru a include aceste secțiuni.
Densitatea populației	Număr de indivizi/ km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei HA	ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Lungimea rețelei hidrografice adecvate speciei va fi cartată în termen de 1 an de zile.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Km	Trebuie definită în termen de 1 an	Majoritatea cursurilor de apă din sit se află în fond forestier și vegetația ripariană arboricolă este prezentă pe aproape toată lungimea acestora. Va fi documentată detaliat în termen de 1 an.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	În prezent există un element de fragmentare longitudinală a rețelei hidrografice în sit.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Din punct de vedere al evoluției calității în lungul râurilor, în raport cu categoriile de calitate normale, rezultatele urmării calității apelor din bazin releva următoarea situație: față de lungimea totală de râuri investigată în 2009 de 1608 km, 88 de km (5,5 %) în clasa a I-a, 767 de km (47,7 %) în clasa a II-a, 545 km (33,9 %) în clasa a III-a, 197 km (12,3%) în clasa IV și 11 km (0,7 %) în clasa V. Raport național pe calitatea apelor din România 2009. Dat fiind localizarea sitului în bazinul superior al râului Sacovăț, calitatea apelor e bună, va fi documentată detaliat în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Din lungimea totală de 1608 km de râuri monitorizate în b.h. Prut, 1282 km (79,7 %) s-au încadrat în clasa a II-a de calitate – starea ecologică bună, 311 km (19,3 %) în clasa a III-a de calitate - starea ecologică moderată, 15 km (0,9 %) în clasa a V-a de calitate - starea ecologică proastă. În anul 2009 în b.h. Prut, din punct de vedere biologic, 326 km s-au încadrat în clasa a III-a și a V-a de calitate. Dat fiind localizarea sitului în bazinul superior al râului Sacovăț, calitatea apelor e bună / foarte bună, va fi documentată detaliat în termen de 1 an.

Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din **ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**, în format tabelar conform *Circularei M.M.A.P. nr. 4654/02.07.2020*, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul B.7.1.

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevazute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevazute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevazute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	DA	DA	Buna (B)	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCI0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumusica - Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Ranituri: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorbură și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10234	Nu	Nul	Impact nul: Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform capitol A.1.3. din EA suprafețele de păduri peste care se suprapun efectiv anile de interes comunitar, au fost încadrate în categoria funcțională I - 5Q, I-5R. În aceste păduri, conform legilor și normativelor în vigoare se permite organizarea producției de masă lemnoasă însă în condițiile unor restricții deosebite referitoare la aplicarea tratamentelor și lucrărilor de îngrijire. Practic, în aceste suprafețe se poate face recoltare de masă lemnoasă dar numai prin aplicarea unor tratamente mai intensive (Tratamentul tăierilor progresive) și prin realizarea lucrărilor de îngrijire.	Conform cap. D din EA
											Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	Pozitiv	Impact pozitiv. Se menține procentul de 70% specii edificatoare pe 1000 mp. Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a pădurii	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	
											Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	Negativ	Impact negativ. Lucrările propuse nu interferă în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee, însă pot genera un stres asupra acestora prin lucrări silvice	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	
											Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 5	Nu	Pozitiv	Impact pozitiv: Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, prevăd eliminarea speciilor invazive	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu	Nul	Impact nul: Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după	Măsurile propuse prin amenajament potentează	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri – stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - ținta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor						
															a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	terminarea lucrarilor.	habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare										
										Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3	Nu	Nul	Impact nul: Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 3 arbori de biodiversitate/ha	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA							
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	NU	DA	Buna (B)	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCI0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Ranituri: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).	Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 964	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată
										Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Cel mult 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	NU	DA	Buna (B)	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCI0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact	Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 435	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată				
										Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri – stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea-tintă stabilită de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor					
										pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Ranturi: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).	Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată
										Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Cel mult 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
										Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
ROSCIO152 Pădurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	92AO	Galerii de Salix alba și Populus alba	NU	NU	Buna (B)	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCIO152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumusica - Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Ranturi: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată
										Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
										Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
										Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Cel mult 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
										Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
ROSCIO152 Pădurea Floreanu	Octombrie 2007	Nu exista plan de	Plante	1902	Cypripedium calceolus	NU	NU	Buna (B)	Mentineră sau îmbunătățirea	În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai-iulie, specia Cypripedium calceolus (Cod Natura 2000: 1902) nu a fost identificată. Nu																

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
Frumusica Ciurea		management aprobat/ Septembrie 2021							stării de conservare	se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSC10152 și nu există informații populaționale. Sunt necesare studii suplimentare pentru elucidarea acestor aspecte. Au fost identificate o serie de specii de orhidee clasificate (conform Listei Roșii naționale - Oltean et al. 1994) în categoriile R (specii rare) și nt (specii neamenințate). Speciile genului Cephalanthera, de ex., constituie o prezență relativ comună în toată zona investigată.L35:R37											
ROSC10152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Herpetofauna	1188	Bombina bombina	DA	DA	Buna (B)	Mentinerea stării de conservare	Impactul asupra speciilor de herpetofaună este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prin uciderea directă a speciilor. În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia Bombina Bombina nu a fost identificată. Nu au fost observate în suprafața studiată areale specifice speciei de interes comunitar Bombina Bombina (bălți, pâraie, iazuri, lacuri etc). Habitatele preferate de izvoarașul de baltă cu bură roșie sunt constituite din bălți permanente sau temporare provenite în urma topirii zăpezilor sau a ploilor, sau porțiuni cu apă în curgătoare ale pâraielor. Specia a fost identificată doar prin suprapunerea datelor GIS disponibile pe http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434 , cu harta amenajistică a UP XLI BĂCEȘTI Activitățile cu potențial perturbator pentru specia Bombina bombina sunt: •Tăieri rase; •Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă; •Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în zonele de reproducere; •Bararea cursurilor de apă; •Poluarea apelor prin utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.	Mărimea populației	Număr	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA	Negativ	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei, cu efecte nesemnificative în populația acesteia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	1.Mentinerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Bombina bombina 2.Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3.Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Bombina bombina.	1.Mentinerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Bombina bombina 2.Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3.Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Bombina bombina.
										Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA	Negativ	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei (bălți și ochiuri de apă) cu efecte nesemnificative la nivel de sit	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA	
										Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1km2	Numărul de cvadrate în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Chiar dacă lucrările pot intercepta habitatul speciei, nu se produc distrugerii totale ale habitatelor de reproducție; lucrările se desfășoară în afara perioadei 15 aprilie – 15 iulie	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA	
										Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere la o distanță	Cel puțin 1	Nu	Nul	Habitatele identificate specifice speciei	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa	Masurile propuse prin amenajament potenteaza	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - ținta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
												maximă de 500 m Număr de habitate de reproducere/km2	Cel puțin 4			se mențin; nu se fac tăieri rase	terminarea lucrărilor.	habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare			
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Mamifere	1355	Lutra lutra	Nu	DA	Buna (B)	Mentineră stării de conservare	Impactul asupra speciilor de mamifere este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prin uciderea directă a speciilor. În urma observațiilor în teren, denutate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia Lutra lutra nu a fost identificată în suprafața planului.	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Lutra lutra. 2. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Lutra lutra.	1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Lutra lutra. 2. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Lutra lutra.
											Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA
											Densitatea populației	Număr de indivizi/km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA
											Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Km	Trebuie definită în termen de 1 an	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei. Nu se propun lucrări de-a lungul râurilor. Pe terenul analizat nu sunt râuri importante	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA
											Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după	Măsurile propuse prin amenajament potentează	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri – stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - ținta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
																	terminarea lucrarilor.	habitatul si contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare			
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clase de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii		Nu	Nul	Lucrările nu influențează starea ecologică a cursurilor de apă	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii		Nu	Nul	Lucrările nu influențează starea ecologică a cursurilor de apă	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea / imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. D din EA	Conform cap. D din EA

B.7.2. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Obiectivul asumat al Sitului Natura 2000 ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este de a crea cadrul organizational optim integrării obiectivelor și activităților necesar a fi realizate pentru menținerea stării de conservare favorabilă sau după caz îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, luând în considerare dezvoltarea culturală, socială și economică a comunităților locale.

Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

conform Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea
(comunicate de ANANP – Serviciul teritorial Iași)

Situl **Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea** este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagâța, Popești, Țibana, Madârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stanița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghiuoiaia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Tibana), Ciurea (UP IV Voinești); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Tibănești).

Relieful podișului Moldovenesc este grefat pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacice, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marnelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuită stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârșa și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenți: paraiele Cenușei, Gheorghiuoiaia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejii, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Reditu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor strate acvifere freatică bogate, situate la diferite niveluri în

funcție de adâncimea stratelor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente.

Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată.

Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii (din Baza de Date Natura 2000, Adrian Lorent 06.07.2011 pentru SCI Pădurea-Florea-Frumușica-Ciurea).

Situl este important pentru cuibăritul speciilor: huhurez mare (*Strix uralensis*), buhă mare (*Bubo bubo*), cârstei de câmp (*Crex crex*), caprimulghă (*Caprimulgus europaeus*) și ciocănitori.

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate terestre deschise

O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri agricole utilizate extensive în jurul lacurilor și râurilor, cu toate acestea ele beneficiază de prezența zonelor umede de mică adâncime sau a pășunilor cu arbuști și arbori împrăștiați. Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului-cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Starea de conservare a speciilor *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Coracias garrulus* este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea). Starea de conservare a celorlalte specii este **nefavorabilă (Categorie C conform FS)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **îmbunătățirea stării de conservare**. Obiectivele specifice de conservare la nivel de sit pentru aceste specii sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 750	Mărimea populației de pasaj este estimată la 500-1000 de indivizi
Mărimea populației A338 Lanius collurio	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	Mărimea populației este estimată la 20-40 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A339 Lanius minor	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	Mărimea populației este estimată la 20-25 perechi cuibăritoare
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Mărimea populației de peisaj este estimată la 150-200 de indivizi
Mărimea populației A082 Circus cyaneus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10	Mărimea populației este estimată la 5-10 indivizi care iemează
Mărimea populației A084 Circus pygargus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	Mărimea populației de peisaj este estimată la 3-5 de indivizi
Mărimea populației A231 Coracias garrulus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	Mărimea populației este estimată la 3-5 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A122 Crex crex	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajști)	Ha	Cel puțin 84	Conform informațiilor din FS, suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajștilor naturale este de 84 hectare, reprezentând cca. 0,4% din suprafața totală a sitului
Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 2 ani
Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
----------------------	--	--	--

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate de păduri și mixte

Starea de conservare a speciilor *Dendrocopos syriacus*, *Lullula arborea* este **neunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea). Starea de conservare a celorlalte specii este **nefavorabilă (Categorie C conform FS)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **îmbunătățirea stării de conservare**. Obiectivele de conservare specifice sitului pentru aceste specii sunt definite prin următorii parametric și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Mărimea populației de pasaj este estimată la 100-150 indivizi
	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 3	Mărimea populației este estimată la 1-3 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A0215 Bubo bubo	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Mărimea populației este estimată la 1-2 perechi
Mărimea populației A0224 Caprimulgus europaeus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	Mărimea populației este estimată la 10-15 de perechi cuibăritoare
Mărimea populației A239 Dendrocopos leucotos	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	Mărimea populației de pasaj este estimată la 10-15 perechi
Mărimea populației A238 Dendrocopos medius	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 55	Mărimea populației de pasaj este estimată la 50-60 perechi
Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 8	Mărimea populației de pasaj este estimată la 6-8 perechi
Mărimea populației A236 Dendrocopos martius	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 70	Mărimea populației de peisaj este estimată la 60-80 perechi
Mărimea populației A098 Falco columbarius	Număr de indivizi care iermează	Cel puțin 5	Mărimea populației care iermează este estimată la 3-5 indivizi
Mărimea populației A246 Lullula arborea	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	Mărimea populației este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A072 Pernis apivorus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 6	Mărimea populației este estimată la 4-6 perechi cuibăritoare
	Număr de indivizi în peisaj	Cel puțin 125	Mărimea populației de pasaj este estimată la 100-150 indivizi
Mărimea populației A080 Circaetus gallicus (șerpar)	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Mărimea populației de pasaj este estimată la 1-2 de indivizi
	Număr de indivizi în peisaj	Cel puțin 50	Mărimea populației de pasaj este estimată la 40-60 de indivizi
Mărimea populației A234 Picus canus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 75	Mărimea populației este estimată la 80-100 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A220 Strix uralensis	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 18700	Conform informațiilor din FS, suprafața pădurilor de foioase este de cca 18700 de hectare, reprezentând cca. 99% din suprafața totală a sitului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

		decât cele rezultate din variații naturale	
Arbori de biodiversitate	Număr/ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală trebuie determinate în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe picior sau la sol	m ³ /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală este necunoscută. Trebuie definit în termen de 2 ani

Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din **ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"**, în format tabelar conform *Circularei M.M.A.P. nr. 4654/02.07.2020*, sunt prezentate în tabelul următor:

Studiu Evaluare Adekvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
ROSPA0163 Padurea Floreanu Furmuscă Ciurea	Octombrie 2007	Nu există plan de management aprobat/aprilie 2021	Pasari		Specii din Anexa I asociate cu habitate terestre deschise	În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	Necunoscută pentru Lanius minor, Lanius collurio, Coracias garrulus. Nefavorabilă (Categorie C conform FS) pentru celelalte specii	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Speciile de păsări sunt printre cele mai afectate de lucrările propuse prin amenajamentele silvice. În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163. Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului. În urma implementării protocolului de monitorizare a păsărilor răpitoare de zi și a berzei albe, au fost observate 3 specii: Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică, Ciconia ciconia – barză albă (în zona terenurilor agricole limitrofe cu u.a. 4) și Pernis apivorus – Viespar; Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în special de stejar. Cuibul îl construiește în arbori maturi, cu înălțimi cuprinse între 5 – 30 de m. Amenințări asupra speciei Aquila pomarina: • pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat; • schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede; • braconajul, în zonele de pasaj fiind ucis anual până la câteva mii de indivizi. Barza albă este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Amenințări asupra speciei Ciconia ciconia: • principală amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere); • intensificarea agriculturii; • utilizarea pe scară largă a pesticidelor. Viesparul preferă pentru cuibărit arborii de la liziera pădurii. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de ciocăra de semănătură (Corvus frugilegus). Amenințări asupra speciei Pernis apivorus: • Braconajul reprezintă principală amenințare pentru această specie; • Pierderea, alterarea sau perturbarea habitatului prin activități silvice; • Poluarea și utilizarea insecticidelor și erbicidelor în agricultură. În urma implementării protocolului de monitorizare pentru paseriforme am întâlnit 2 specii: Lanius collurio – Sfrânciucul roșatic și Lanius minor – Sfrânciuc cu frunte neagră. Ambele specii au fost observate la liziera pădurii, în habitate cu tufe dense, spinose. Amenințări asupra speciei Lanius collurio: • Eliminarea completă a tufelor la curățirea pășunilor; • Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărit. Amenințări asupra speciei Lanius minor: • Tăierea arborilor din lungul drumurilor și din pajiști pășuni. În urma implementării metodologiei specifice pentru păsările crepusculare și nocturne am identificat 3 specii listate în formularul standard al sitului și anume: Crex crex – Cârstelul de câmp, Caprimulgus europaeus – Caprimulguț, mulge, capre și Lullula	Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 750	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea / îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1. Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2. Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitățile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3. Protejarea speciilor de ciocănitori Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitori preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitori.	
										Mărimea populației A338 Lanius collurio	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea / îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat			
										Mărimea populației A339 Lanius minor	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea / îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat			
											Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea / îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat			
										Mărimea populației A082 Circus cyaneus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea / îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat			
										Mărimea populației A084 Circus pygargus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea / îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat			

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabile de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsurile de conservare conform Planului de management	Măsurile de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsurile de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor					
										arborea – Ciocărlie de pădure. Amenințări pentru specia Crex crex: •Distrușgerea și degradarea habitatelor prin depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în pajiștile din imediata vecinătate a amenajamentului; •Distrușgerea pontelor și a cuiburilor în urma lucrărilor de exploatare. Amenințări pentru specia Caprimulgus europaeus •Degradarea habitatelor și folosirea pe scara largă a pesticidelor; Amenințări pentru specia Lullula arborea: •Utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere; •Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în habitatele de cuibărire (zone deschise cu vegetație ierboasă înaltă). În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocănitoni, am observat 4 specii listate în formularul standard al sitului: Dendrocopos leucotos – Ciocănitore cu spate alb, Dendrocopos medius – Ciocănitore de stejar, Dendrocopos syriacus – Ciocănitore de grădini, Dryocopus martius – Ciocănitore neagră. Speciile de ciocănitoni au o distribuție relativ uniformă în cadrul amenajamentului. Amenințări asupra speciilor de ciocănitoni: •înlăturarea lemnului mort; •extragerea arborilor bătrâni; •modificarea compoziției pădurilor; •introducerea coniferelor în etajele mai joase; •utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciilor de ciocănitoni.	Mărimea populației A231 Coracias garrulus	Numărul de perechi	Cel puțin 5	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat							
										Mărimea populației A122 Crex crex	Numărul de perechi reproducătoare	Cd puțin 20	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat								
										Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 84	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat								
										Tendințele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat								
										Tipar de distribuie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat								
ROSPA0163 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/aprilie 2021	Pasari		Specii din Anexa I asociate cu habitate de păduri și mixte	În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	Necunoscută pentru Dendrocopos syriacus, Lullula arborea. Nefavorabilă (Categorie C conform FS) pentru celelalte specii	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Speciile de păsări sunt printre cele mai afectate de lucrările propuse prin amenajamentele silvice. În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163 Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului. În urma implementării protocolului de monitorizarea a păsărilor răpitoare de zi și a berzei albe, au fost observate 3 specii: Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică, Ciconia ciconia – barză albă (în zona	Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Nu	Nul	Lucrările propuse sunt de mică intensitate și nu influențează indivizii în pasaj	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări.	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări.					

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabile de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tintă stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor							
										<p>terenurilor agricole limitrofe cu u.a. 4) și <i>Pemis apivorus</i> - <i>Viespar</i>; <i>Acvila</i> tipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în special de stejar. Cuibul îl construiește în arbori maturi, cu înălțimi cuprinse între 5-30 de m. Amenințări asupra speciei <i>Aquila pomarina</i>: • pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat; • schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede; • braconajul, în zonele de pasaj fiind ucis anual până la câteva mii de indivizi. Barza albă este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânțe/ pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Amenințări asupra speciei <i>Ciconia ciconia</i>: • principală amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere); • intensificarea agriculturii; • utilizarea pe scară largă a pesticidelor. <i>Viesparul</i> preferă pentru cuibărit arborii de la liziera pădurii. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de ciocăritul de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Amenințările asupra speciei <i>Pemis apivorus</i>: • Braconajul reprezintă principală amenințare pentru această specie; • Pierderea, alterarea sau perturbarea habitatului prin activități silvice; • Poluarea și utilizarea insecticidelor și erbicidelor în agricultură. În urma implementării protocolului de monitorizare pentru paseriforme am întâlnit 2 specii: <i>Lanius collurio</i> - Sfrânciocul roșatic și <i>Lanius minor</i> - Sfrânciocul cu frunte neagră. Ambele specii au fost observate la liziera pădurii, în habitate cu tufe dense, spinose. Amenințări asupra speciei <i>Lanius collurio</i>: • Eliminarea completă a tufelor la curățirea pășunilor; • Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărire. Amenințări asupra speciei <i>Lanius minor</i>: • Tăierea arborilor din lungul drumurilor și din pajiști/pășuni În urma implementării metodologiei specifice pentru păsările crepusculare și nocturne am identificat 3 specii listate în formularul standard al sitului și anume: <i>Crex crex</i> - Cârstelul de câmp, <i>Caprimulgus europaeus</i> - Caprimulguș, mușge, capre și <i>Lullula arborea</i> - Ciocărtile de pădure. Amenințări pentru specia <i>Crex crex</i>: • Distrugerea și degradarea habitatelor prin depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în pajiștile din imediata vecinătate a amenajamentului; • Distrugerea pontelor și a cuiburilor în urma lucrărilor de exploatare. Amenințări pentru specia <i>Caprimulgus europaeus</i>: • Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor; Amenințări pentru specia <i>Lullula arborea</i>: • Utilizarea de pesticide în combaterea speciilor</p>																		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabile de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsurile de conservare conform Planului de management	Măsurile de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsurile de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
										<p>invazive forestiere;</p> <ul style="list-style-type: none"> •Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în habitatele de culbărire (zone deschise cu vegetație ierboasă înaltă). <p>În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocânitoni, am observat 4 specii listate în formularul standard al sitului: Dendrocopos leucotos – Ciocânitore cu spate alb, Dendrocopos medius – Ciocânitore de stejar, Dendrocopos syriacus – Ciocânitore de grădini, Dryocopus martius – Ciocânitore neagră. Speciile de ciocânitoni au o distribuție relativ uniformă în cadrul amenajamentului. Amenințări asupra speciilor de ciocânitoni:</p> <ul style="list-style-type: none"> •înlăturarea lemnului mort; •extragerea arborilor bătrâni; •modificarea compoziției pădurilor; •introducerea coniferelor în etajele mai joase; •utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciilor de ciocânitoni. 	Mărimea populației A236 Dryocopus martius	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 70	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat		
											Mărimea populației A098 Falco columbarius	Număr de indivizi care iemează	Cel puțin 5	Nu	Nul	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat		
											Mărimea populației A246 Lullula arborea	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	Nu	Nul	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat		
											Mărimea populației A072 Pemic apivorus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 6	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de culbărit	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat		
												Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Nu	Nul	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse nu interferă cu indivizii în pasaj	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat		
											Mărimea populației A08G Circaetus gallicus (șerpar)	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Nu	Nul	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilită de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
												Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 50	Nu	Nul	Nu e cazul	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Mărimă populației A234 Picus canus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 75	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Mărimă populației A221) Strix uralensis	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 18700	Nu	Nul	Nu se fac tăieri rase în zona sitului Natura 2000. Lucrările propuse sunt de îngrijire. Suprafața habitatelor nu se modifică	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Nul	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciilor de păsări	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât	Nu	Nul	Lucrările propuse în sit sunt de mică intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și mici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - ținta stabilită de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
													cele rezultate din variații naturale			crează fragmentări de habitat					
											Arbori de biodiversitate	număr/ha	Cel puțin 5	Nu	Nul	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Moha	Cel puțin 20	Nu	Nul	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort pe picior sau pe sol	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		

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

B.8.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante, pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Tabelul B.8.1.1.

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 biocenozelor) 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 (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)
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	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
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	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor 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. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. 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

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel,

se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semințișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, uscare anormală, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În subcapitolele următoare se prezintă **analiza stării de conservare a fiecărui habitat forestier din suprafața amenajamentului silvic** al fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, atât **la nivelul fiecărei arii protejate**, cât și **în afara ariilor protejate**, precum și **la nivel de amenajament**. Deasemenea, se enumerează **cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări)**, atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

¹ Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Readucerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

B.8.1.1. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Tabelul B.8.1.2.1.

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în ariile protejate				Situația în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situația în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0152	Observatii	ROSPA0163	Observatii			
1. Suprafata				46,55		46,55		-		46,55
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	-	-	-	-	-	-	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	Peste prag	100%	Peste prag	100%	-	-	Peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței	-	-	Sub prag
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	Peste prag	Din spr totală a arboretelor de amestec – 46,55 ha (3 u.a.36,55 ha (2 u.a.) sunt peste prag (peste 79%)	Peste prag	Din spr totală a arboretelor de amestec – 46,55 ha (3 u.a.36,55 ha (2 u.a.) sunt peste prag (peste 79%)	-	-	Peste prag
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	100%	Sub prag	100%	-	-	Sub prag
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Sub prag	100% din arborete sunt regenerare din lăstari	Sub prag	100% din arborete sunt regenerare din lăstari	-	-	Sub prag
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	Peste prag	100%	Peste prag	100%	-	-	Peste prag
		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	Peste prag	Sunt arborete care nu au arbori uscați pe picior. Pe total arborete peste 2 arbori uscați/ha	Peste prag	Sunt arborete care nu au arbori uscați pe picior. Pe total arborete peste 2 arbori uscați/ha	-	-	Peste prag

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în ariile protejate				Situția în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situția în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0152	Observatii	ROSPA0163	Observatii			
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	Peste prag	Sunt arborete în care nu există arbori aflați în descompunere pe sol. Pe total arborete peste 2 arbori în descompunere/ha	Peste prag	Sunt arborete în care nu există arbori aflați în descompunere pe sol. Pe total arborete peste 2 arbori în descompunere/ha	-	-	Peste prag
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)										
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 seminiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	-	-	-	-	-	-	-
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișului 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. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	Peste prag	100% (analiza doar la u.a. cu subarboret)	Peste prag	100% (analiza doar la u.a. cu subarboret)	-	-	Peste prag
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	-	-	-	-
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)										

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în ariile protejate				Situația în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situația în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0152	Observatii	ROSPA0163	Observatii			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	Peste prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Peste prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	-	-	Peste prag
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Sub prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	-	-	Sub prag
6. Perturbări										
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
6.2. Suprafața afectată a seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
Statut acordat				Favorabil	-	Favorabil	-	-	-	Favorabil

- favorabil
- nefavorabil neadecvat
- nefavorabil total neadecvat
- necunoscut

B.8.1.2. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Tabelul B.8.1.1.1.

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în ariile protejate	Observații în ariile protejate	Situția în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situția în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil					
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arborele pure	Minim 1	-	-	4,6	100%	4,6
		≥ 3 la arborele 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	-	-	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței	Sub prag
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	-	-	Peste prag	100%	Peste prag
		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	-	-	Sub prag	100%	Sub prag
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60	-	-	Sub prag	98% din arborete sunt regenerare din lăstari și 2% sunt regenerare artificial	Sub prag
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	-	-	Peste prag	100%	Peste prag
		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	-	-	Peste prag	Sunt arborete care nu au arbori uscați pe picior. Pe total arborete peste 2 arbori uscați/ha	Peste prag
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	-	-	Peste prag	Sunt arborete în care nu există arbori aflați în descompunere pe sol. Pe total arborete peste 2 arbori în descompunere/ha	Peste prag
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)								
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	-	-	-	-	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în ariile protejate	Observații în ariile protejate	Situația în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situația în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil					
1. Suprafața								
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințis	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	-	-	4,6	-	4,6
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului 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. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	100%	Peste prag
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	-	-
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)								
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Peste prag
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Sub prag
6. Perturbări								
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
Statut acordat				-	-	Favorabil	-	Favorabil

■ favorabil
■ nefavorabil neadecvat
■ nefavorabil total neadecvat
■ necunoscut

B.8.1.3. Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

În tabelul următor se prezintă situația sintetizată a stării de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia:

Tabelul B.8.1.3.1.

Indicatorii ai stării de conservare		9170			91Y0		
		In afara ariilor protejate		ROSCIO152	ROSPA0163		
ha		4,6		46,55	46,55		
Dinamica suprafeței		98% Fav.		100% Fav.	100% Fav.		
La nivel de arboret:	Compoziția	98% Fav.		63% Fav.	63% Fav.		
	Modul de regenerare	100% Nefav.		100% Nefav.	100% Nefav.		
	Consistența	100% Fav.		100% Fav.	100% Fav.		
La nivel de semințiș	Compoziția	-		-	-		
	Modul de regenerare	-		-	-		
	Gradul de acoperire	-		-	-		
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% Fav.		100% Fav.	100% Fav.		
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% Fav.		100% Fav.	100% Fav.		
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% Fav.		100% Fav.	100% Fav.		
	Nivel subarboret	100% Fav.		100% Fav.	100% Fav.		
	Nivel pătură erbacee	100% Fav.		100% Fav.	100% Fav.		
Statut acordat		4,6		46,55	46,55		
favorabil							
nefavorabil neadecvat							
nefavorabil total							
neadecvat							
necunoscut							

Tabelul de mai sus - *Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia* - prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat, atât **la nivelul fiecărei arii protejate**, cât și **în afara ariilor protejate**, precum și **la nivel de amenajament**.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte, la nivel de unitate amenajistică. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabilă (să nu corespundă pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)). Așadar, aceeași suprafață poate să apară în mod repetat în tabel. Pentru a calcula suprafața totală reală care se află într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008). Astfel, după eliminarea dublărilor și triplărilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatelor la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă în tabelul următor:

Tabelul B.8.1.3.2.

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)		Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare parțial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
	Denumire arie	Suprafața-ha	ha	%	ha	%	ha	%
9170	ROSCIO152	-	-	-	-	-	-	-
	ROSPA0163	-	-	-	-	-	-	-
	In afara ariilor protejate	4,60	4,60	100	-	-	-	-
	Total amenajament	4,60	4,60	100	-	-	-	-
91Y0	ROSCIO152	46,55	46,55	100%	-	-	-	-
	ROSPA0163	46,55	46,55	100%	-	-	-	-
	Total amenajament	46,55	46,55	100%	-	-	-	-
	Fără corespondență	ROSCIO152	55,90	55,90	100%	-	-	-
ROSPA0163		55,90	55,90	100%	-	-	-	-
In afara ariilor protejate		27,8	27,80	100	-	-	-	-
Total amenajament		83,70	83,70	100%	-	-	-	-
Alte terenuri	In afara ariilor protejate	0,70	0,70	100%	-	-	-	-
	Total amenajament	0,70	0,70	100%	-	-	-	-
TOTAL	U.P. XLI BĂCEȘTI	135,55	135,55	100%	-	-	-	-

Din analiza tabelelor anterioare rezultă ca în majoritatea cazurilor, stare de conservare este favorabilă.

Cazurile în care starea de conservare este mai puțin favorabilă (nefavorabil/neadecvat) sunt următoarele:

- ✓ la nivelul compoziției, în unele situații, % de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure este sub prag. Prin lucrările propuse (degajări, curățiri, rărituri) în aceste arborete și măsurile luate la nivel de u.a. se va urmări, extragerea speciilor necorespunzătoare și promovarea celor corespunzătoare tipului natural – fundamental de pădure;
- ✓ la nivelul modului de regenerare, predomină regenerarea din lăstari. Prin lucrările propuse și măsurile luate la nivel de u.a. se va urmări creșterea proporției arboretelor regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari;

B.8.1.4. Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Factorii cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul B.8.1.4.1.

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
9170	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
91Y0	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

NOTĂ: La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă.

B.8.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

B.8.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Întrucât pentru Situl Natura 2000 ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” nu există plan de management aprobat, starea de conservare a fiecărei specii de interes conservativ a fost preluată din formularul standard Natura 2000 și este prezentată în continuare:

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Starea de conservare
1188	Bombina bombina	B

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

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

Cod	Specie	Starea de conservare
1902	Cypripedium calceolus	B

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

B.8.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Întrucât pentru Situl Natura 2000 ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” nu există plan de management aprobat, starea de conservare a fiecărei specii de interes conservativ a fost preluată din formularul standard Natura 2000 și este prezentată în continuare:

Specii de păsări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Starea de conservare
A089	Aquila pomarina	C
A215	Bubo bubo	C
A224	Caprimulgus europaeus	C
A031	Ciconia ciconia	C
A080	Circaetus gallicus	C
A080	Circaetus gallicus	B
A082	Circus cyaneus	C
A084	Circus pygargus	C
A231	Coracias garrulus	
A122	Crex crex	C
A239	Dendrocopos leucotos	C
A238	Dendrocopos medius	
A429	Dendrocopos syriacus	
A236	Dryocopus martius	C
A098	Falco columbarius	C
A338	Lanius collurio	
A339	Lanius minor	
A246	Lullula arborea	
A072	Pernis apivorus	C
A234	Picus canus	C
A220	Strix uralensis	C

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

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

Amenințările majore privind speciile și habitatele sitului, specificate în Formularul Standard Natura 2000 sunt:

ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”:

- Păstrarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor ca factor de risc major pentru toți factorii de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate), fiind în măsură a compromite semnificativ potențialul de valorizare turistică (și nu numai) al întregii zone;
- Extragerea necontrolată, abuzivă de material lemnos - în măsură a induce transformări profunde la nivelul structurii forestiere, conducând la o pauperizare și o simplificare a biocenozelor;
- Utilizarea necontrolată, abuzivă, cu depășirea capacității de suport a pajiștilor cu un efect detrimental semnificativ asupra biocenozelor, conducând la o scădere dramatică a potențialului productiv regional;
- În lipsa unei supravegheri conforme a sitului, practici uzuale, pornind de la braconaj și până la incendieri, vor contribui în continuare la pauperizarea întregului capital natural local/regional;
- Luare/prelevare de plante terestre, în general - aria protejată cuprinde și Lacul și Barajul Pârcovaci, atrage un număr ridicat de turiști. Aceștia odată ajunși în această zonă vor dori să colecteze plante medicinale și flori crescând astfel ritmul prezenței umane în pădure și degradarea unor asociații vegetale valoroase;
- Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote - poienile și zonele deja cu tradiție pentru picnic, pot deveni pe viitor locuri de campare pentru turiștii ce doresc să petreacă noaptea în natură, crescând astfel antropizarea acestui areal.

ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”:

- Abandonul fânețelor/pășunilor va atrage după sine instalarea vegetației arbustive astfel resursa trofică pentru răpitoarele de zi – rozătoarele - nu mai este disponibilă;
- Menținerea unei vârste tinere a arboretelor din sit ca urmare a aplicării amenajamentului silvic poate reprezenta un pericol pe viitor. Din totalul arboretelor din aria naturală protejată o bună parte a acestora sunt nepropice cuibării speciilor de răpitoare de zi și noapte, acestea necesitând arbori bătrâni pentru instalarea cuiburilor precum și pentru asigurarea hranei speciilor de ciocănitori;
- În trecut, parțial prezent, specificul productiv agricol al zonei a fost constituit pe lângă culturile de graminee, de sectorul pomicol. Pe termen mediu o posibilă amenințare cu caracter sensibil negativ asupra populațiilor speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl îl constituie reluarea activităților din sectorul pomicol. La nivelul sitului există suprafețe numeroase pe care s-a practicat pomicultura sau încă se mai practică. O atenție deosebită trebuie acordată corelării obiectivelor planului de management cu cele ale Programului Național de Dezvoltare Rurală în special asupra sub-programului tematic „Cresterea competitivității sectorului pomicol”. Conform PNDR 2014-2020, submăsura 4. a.1 Investiții în exploatații pomicole, prevede implementarea de proiecte ce vor avea ca scop îmbunătățirea/înființarea de exploatații agricole. Dintre cheltuielile eligibile amintim:
 - a) Reconversia plantațiilor existente, inclusiv costurile pentru defrișare, materiale de plantare, sisteme de susținere, pregătirea solului, lucrări de plantare, plase antigrindină și drumuri de exploatare;

- b) Înființarea de plantații pomicole, inclusiv costurile pentru materiale de plantare, sisteme de susținere, pregătirea solului, lucrări de plantare, plase antigrindină și drumuri de exploatare;
- c) Înființarea de plantații cu material săditor și portaltoi, inclusiv costurile pentru materiale de plantare, sisteme de susținere, pregătirea solului, lucrări de plantare, plase antigrindină și drumuri de exploatare;
- d) Construcția, modernizarea și dotarea spațiilor de depozitare și a unităților de procesare la nivelul exploatației.

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate sunt: focul, pradarea stațiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

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. XLI BĂCEȘTI ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

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

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

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

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, asupra ariilor protejate: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”. 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 facându-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 aria naturală protejată de interes comunitar: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ◆ descrierea tipurilor de habitate
- ◆ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ◆ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ◆ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile naturale protejată de interes comunitar: *ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* și *ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"*, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul A.1.5. *Obiectivele planului*, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea **măsurilor de management (lucrări silvice)**, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

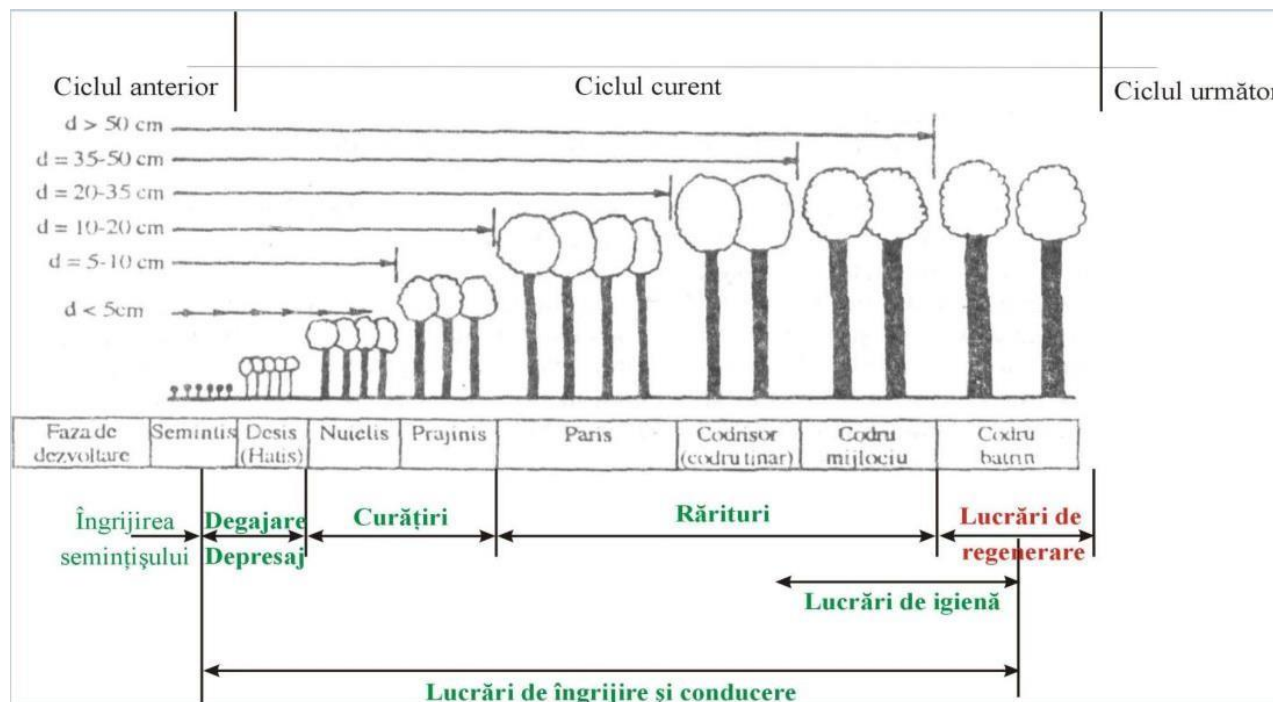


Fig.C.1.1. Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor **măsuri de management (lucrărilor silvice)** asupra ariilor protejate de interes comunitar (*ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* și *ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"*) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură **bioecologică**, respectiv **economică**.

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

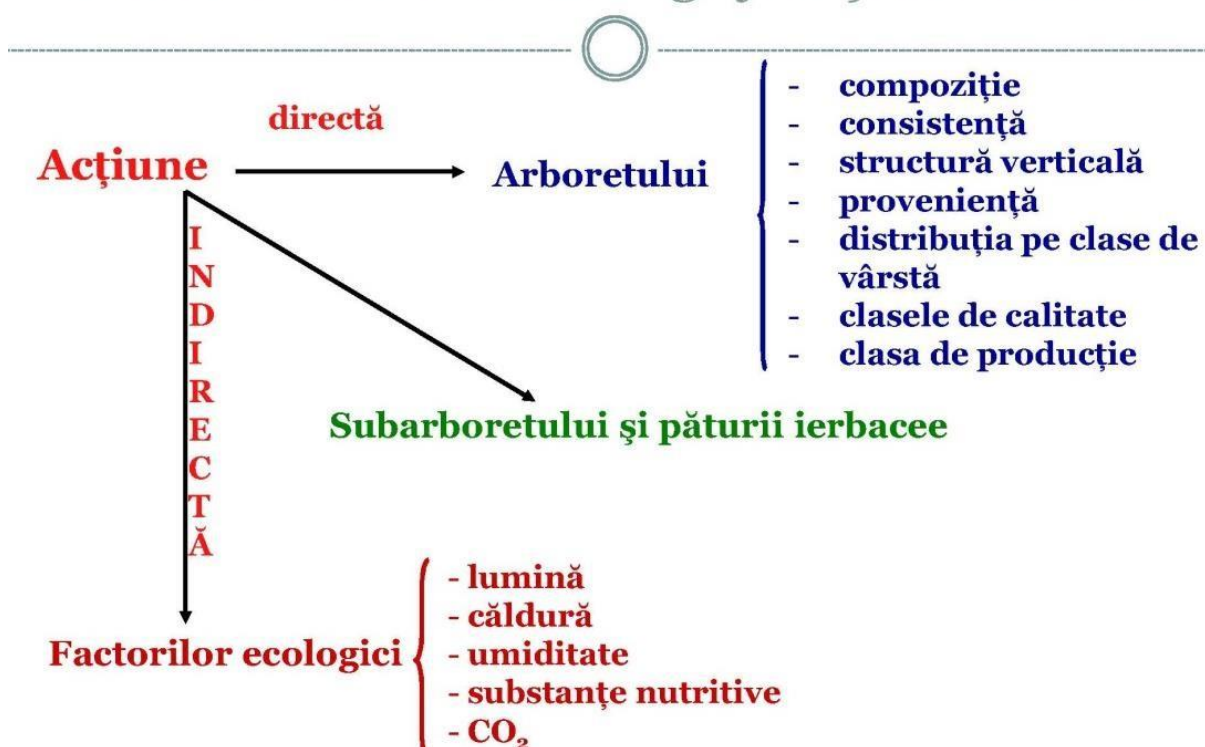


Fig.C.1.2. Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ✓ ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- ✓ reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- ✓ reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- ✓ modifica treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și
- ✓ Protectoare;
- ✓ permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare, este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatarei, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter- și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier din U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

a) Degajări. Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a

arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în faza de nuieliș.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârful exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

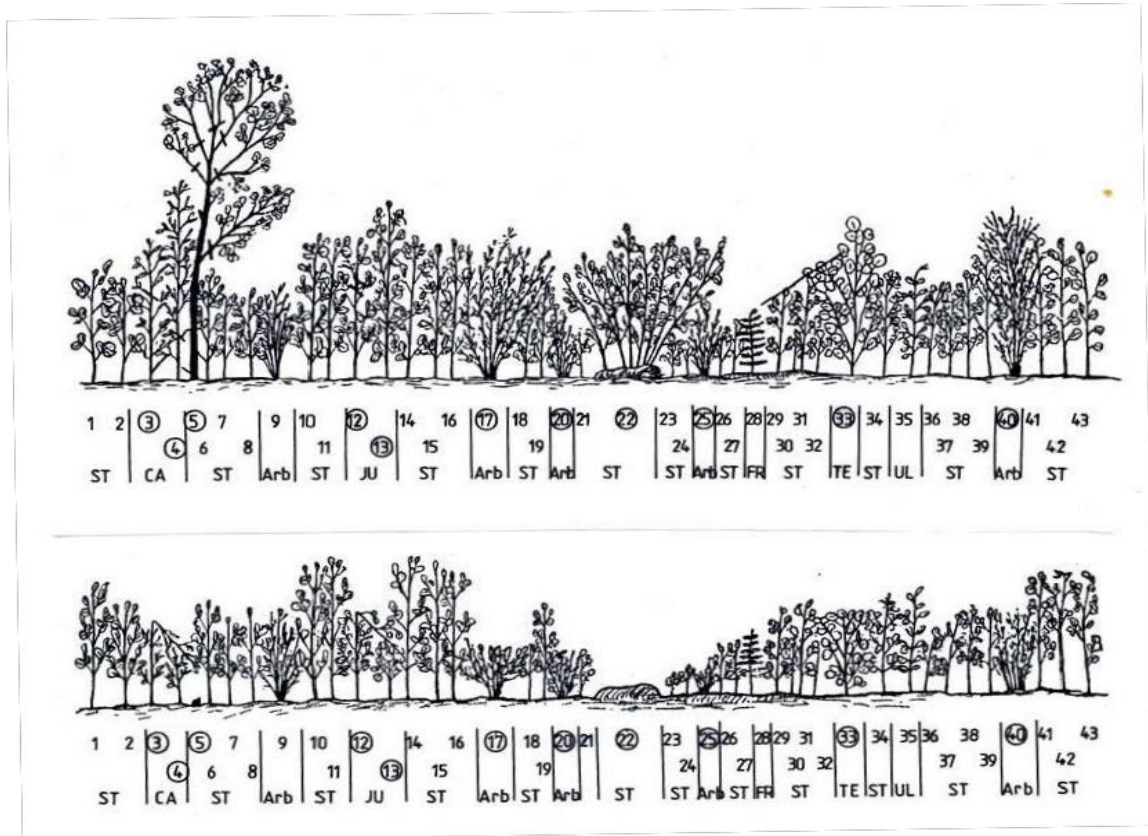


Fig.C.1.3. Desiș înainte de degajare (sus) și după degajare (jos)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor executa **degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță** pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințiș al speciilor principale de bază (fag, brad, molid, paltin, etc).

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$In = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b) Curățiri. Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru speciațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curăților este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăților:

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

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

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

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

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

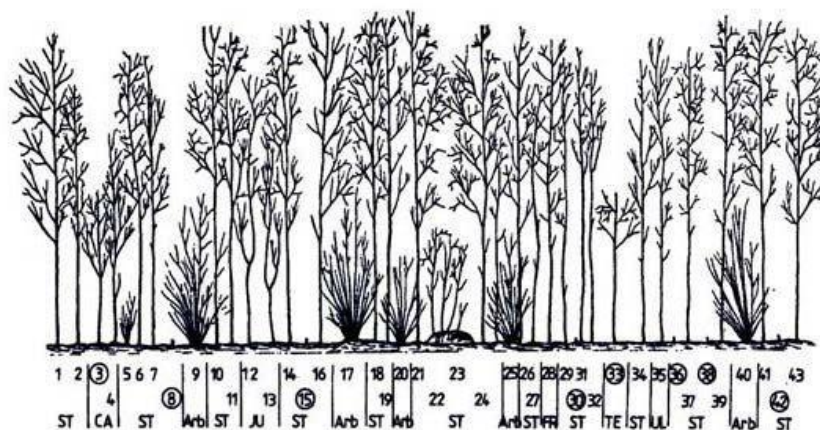
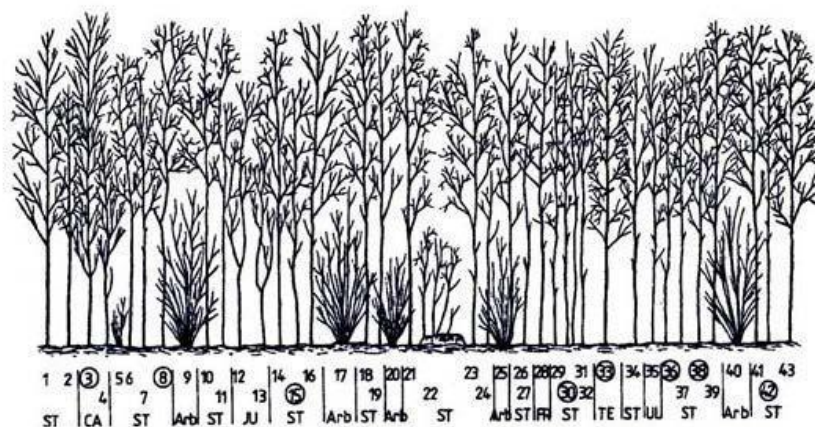


Fig.C.1.4. Nuieliș înainte de curățire (sus) și după curățire (jos)

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

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ✓ ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

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

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

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

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- ✓ slabe (IC < 5%)
- ✓ moderate (IC = 6-15%)
- ✓ puternice (forte) (IC = 16-25%)
- ✓ foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu
- menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în două metode de bază:

Rărituri selective - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- ✓ răritura de jos;
- ✓ răritura de sus;
- ✓ răritura combinată (mixtă);
- ✓ răritura grădinărită, etc;

Rărituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferență a acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

- ✓ pe rânduri;
- ✓ în benzi;

Rărituri schematice se apică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție - specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

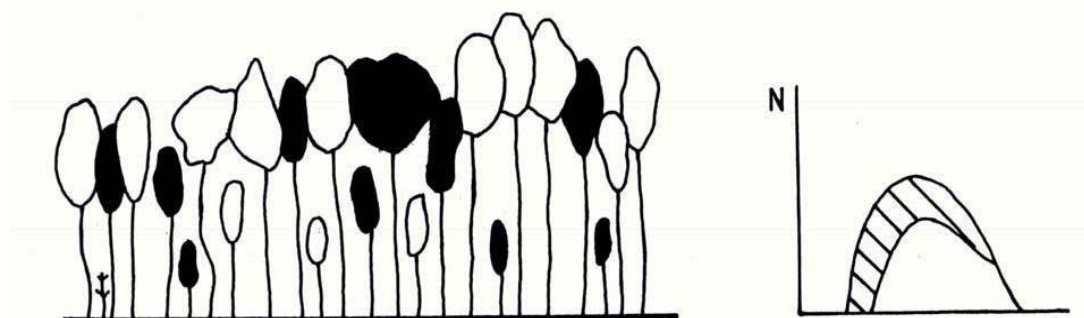


Fig.C1.5. Răritura combinată

Biogrupă - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unui sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor – se realizează, în general, prin două metode:

- Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de

exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispeciiărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

- Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) – stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;

- arborii uscați sau în curs de uscure, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;

- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

d) Lucrări de igienă. Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscure, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare.

II. Regimuri și tratamente silvice

Regimul – se referă la felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reîntineri consecvent și 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). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al (1) codrului (cu regenerare generativă), al (2) crângului (cu regenerare vegetativă) și al (3) crângului compus (cu regenerare, în mod ideal, atât generativă cât și vegetativă).

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de *tratament*.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiunilor înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul urmărit. În consecință acesta se exprimă prin țelurile de producție și protecție ce le are de îndeplinit pădurea.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată, va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de:

- în funcție de interesele exploatării se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care să permită o mai mare concentrare a tăierilor, creșterea gradului de mecanizare și reducerea prețului de cost aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate polifuncțională;
- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- tratamentele de tăieri rase se pot adopta numai în pădurile constituite din specii al căror semințș se poate instala și dezvolta satisfăcător pe teren descoperit și nu se pun probleme deosebite de ordin ecoprotectiv;
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare. Aici se vor executa doar lucrări de igienă;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp

În limitele fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, în deceniul de aplicare al amenajamentului, nu se vor aplica tratamente, deoarece nu există arborete exploatabile.

III. Instalații de transport

În amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, există în prezent o rețea foarte bună de drumuri publice care deservește suprafața studiată, astfel pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

C.1.1. Impactul direct și indirect

C.1.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea". Asupra speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate, menționate, se va exercita un efect redus și indirect.

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

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

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful A.1.6. Informații privind producția care se va realiza) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

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

În tabelele următoare se prezintă pe de o parte impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea", peste care se suprapune amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, și pe de altă parte impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

C.1.1.1.1. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatului forestier **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen** este un habitat care a stat la baza desemnării ariei protejate ROSCI0152, peste care se suprapune parțial amenajamentul silvic și a fost identificat în cadrul amenajamentului pe o suprafață totală de 46,55 ha astfel:

- ✓ 46,55 ha în ROSCI0152;
- ✓ 46,55 ha în ROSPA0163.

Tabelul C.1.1.1.1.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă
1	2	3	4	5
<i>Habitat 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i> (a stat la baza desemnării sitului ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea) – 46,55 ha				
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă
1	2	3	4	5
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru

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

C.1.1.1.2. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Habitatului forestier **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum** este un habitat care a stat la baza desemnării ariei protejate ROSCI0152, peste care se suprapune parțial amenajamentul silvic, dar a fost identificat în cadrul amenajamentului pe o suprafață totală de 4,6 ha din care nu se suprapune cu aria protejată ROSCI0152, astfel:

- ✓ 4,6 ha în afara ariilor protejate.

Tabelul C.1.1.1.2.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament	
	Curățiri	Tăieri igiena
1	2	3
Habitat 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum (nu a stat la baza desemnării ariilor protejate) – 4,6 ha		
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor		
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		
4.1. Compoziția	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru

Impact negativ semnificativ	
Impact negativ nesemnificativ	

Neutru	
Impact pozitiv nesemnificativ	

Impact pozitiv semnificativ	
-----------------------------	--

C.1.1.1.3. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

Tabelul C.1.1.1.3.1.

ua	Suprafata	Grupa functionala	Tip padure	Habitat România	Correspondenta habitat Natura 2000	Lucrari_propuse	volum pe ua + 5*crst	volum de extras	% de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3 A	2,10	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri, Rărituri	392	56	14%	Impact pozitiv nesemnificativ
3 B	3,10	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri, Curățiri	328	66	20%	Impact pozitiv nesemnificativ
3 C	1,10	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Degajări, Curățiri	37	3	8%	Impact pozitiv nesemnificativ
4	20,00	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri	6980	775	11%	Impact pozitiv nesemnificativ
5 A	3,50	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri	1127	61	5%	Impact pozitiv nesemnificativ
5 B	24,40	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri, Rărituri	10588	2501	24%	Impact pozitiv nesemnificativ
6	19,40	GR 1 - 5Q, 5R	5321	R4124	91Y0	Tăieri de igienă	6101	170	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
7 A	17,15	GR 1 - 5Q, 5R	5321	R4124	91Y0	Tăieri de igienă	5308	150	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
7 B	1,70	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Tăieri de igienă	515	14	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
7 C	10,00	GR 1 - 5Q, 5R	5321	R4124	91Y0	Tăieri de igienă	3540	99	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
Total	102,45						34917	3895	11%	Impact pozitiv nesemnificativ

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 este unul *pozitiv nesemnificativ*.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

C.1.1.1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în afara ariilor protejate

Tabelul C.1.1.1.4.1.

ua	Suprafata	Grupa functionala	Tip padure	Habitat România	Correspondenta habitat Natura 2000	Lucrari_propuse	volum pe ua + 5*crst	volum de extras	% de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1 A	7,50	GR 2 – 1C	5312	-	-	Tăieri de igienă	2077	59	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
1 B	4,50	GR 2 – 1C	5121	R4123	9170	Tăieri de igienă	1212	40	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
1 C	0,10	GR 2 – 1C	5121	R4123	9170	Curățiri	28	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
1V	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 A	20,30	GR 2 – 1C	5312	-	-	Tăieri de igienă	5379	157	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
2V	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	33,10						8696	256	3%	Impact pozitiv nesemnificativ

Impactul lucrărilor silvice în afara ariilor protejate este unul *pozitiv nesemnificativ*.

C.1.1.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptătesc să afirmăm că există o rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsita de un impact semnificativ. Complexul de zone umede

temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor, permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Prin lucrările de exploatare ce vor fi realizate conform planificărilor din amenajament, respectiv prin operațiunile de scoatere a materialului lemnos, se creează involuntar, mici depresiuni în sol, atât pe drumurile de scoatere, cât și în zona platformelor primare, care vor constitui ulterior habitate adecvate, chiar optime pentru specia *Bombina bombina*, ce se regăsește în formularul standard al ROSCI0152. Așadar, acesta este un tip de impact pozitiv asupra acestor specii.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

C.1.1.3. Impactul asupra speciilor de plante pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, precum și impactul asupra populațiilor de plante nu vor suferi 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 importanță comunitară.

Lista speciilor de plante prezente în ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea", cuprinde o specie de plante de interes comunitar, enumerată în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, respectiv *Cypripedium calceolus*. Această specie, deși este prezentă la nivelul sitului de interes comunitar analizat, are o prezență rară în habitatele forestiere care au făcut obiectul analizei (conform hărții cu distribuția speciei *Cypripedium calceolus*, prezentată la cap. B.2.2.1., aceasta nu se regăsește în suprafața inclusă în amenajamentul UP XLI BĂCEȘTI). Specia analizată este caracteristică unor ecosisteme semideschise de tip fâneață, sau pădure cu goluri cu o vegetație arboricolă redusă. Planurile de amenajare a padurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciei, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de santier, etc pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

C.1.1.4. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburii. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul UP XLI BĂCEȘTI ce se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament (lucrări descrise la capitolul A.1.6.) această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburuși sub forma de de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate aria naturală protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. Gestionarea și utilizarea pădurii din UP XLI BĂCEȘTI se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către ocolul silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L. și Ocolul Silvic Băcești. Ocolul silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L. are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printre măsurile ce trebuie respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor de păsări *"menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburuși, protejarea cuiburilor de păsări, etc"*,

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, la nivel de U.P. este una mozaicată (coroborată și cu cea pădurilor din restul ariei protejate), corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. La nivelul UP XLI BĂCEȘTI situația se prezintă astfel:

- ✓ 51 % din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 7 % din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 37 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 2 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 3 % din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D 1.3.3 și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

C.1.2. Impactul pe termen lung și scurt

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului

local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

C.1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1540/3.06.2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

C.1.4. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va refăce în zona, în condițiile succesiunii normale.

C.1.5. Impactul cumulativ

Suprafața studiată este amplasată în zona Provinciei Est – Europene, Subprovincia Podișul Moldovei, ținutul de pădure al Podișului Racovei, fiind situat în bazinul superior al râului Bârlad.

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

Suprafața amenajamentului silvic din U.P. XLI BĂCEȘTI, ce se suprapune peste ariile naturale protejate: ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea

Floreanu - Frumușica - Ciurea” reprezintă doar 0,54% din suprafața cumulate a ariilor (situația este prezentată la cap. B.1.).

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind zona inclusă în ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”. Zona vizată de amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI (situată în Situl Natura 2000) reprezintă 0,54% din suprafața sitului de interes comunitar

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În perimetrul siturilor ROSCI 0152 și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea există mai multe amenajamente silvice, astfel:

1. **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XLI BĂCEȘTI - amenajamentul analizat în prezentul studiu**

- ”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București”, este organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI și are o suprafață de 135,55 ha,
- Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești;
- Din suprafața totală de 135,55 ha, o suprafață de 102,45 ha, parcelele de la 3-7, se suprapune cu ariile protejate ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. Această suprafață este inclusă în grupa I funcțională cu categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) -T. IV. În secundar au primit și categoria funcțională 1 – 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) –TIV

2. **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Gârceni, UP II Rafaila, UP V Oniceni, UP VI Poienari, Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui**

- „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Gârceni, UP II Rafaila, UP V Oniceni, UP VI Poienari, Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui” pentru suprafața de 5750.39 ha fond forestier proprietate publică a Statului, amplasament situat pe raza unităților teritoriale administrative: Pungești, Gârceni, Rafaila, Todirești, Dumești, Băcești din județul Vaslui, Bozieni, Oniceni, Valea Ursului, Poienari, Pâncești din județul Neamț, Dagâța, Tansa, Țibănești din județul Iași și Lipova din județul Bacău; titular: Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui, Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA.
- În zona teritorială a Ocolului Silvic Băcești conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:
 - ROSCI0152 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” – 490,91 ha : în U.P. VI Poienari;

- ROSPA0163 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” - 490,91 ha : în U.P. VI Poienari;
 - Suprafața totală a sitului este de 18917.20 ha, fiind situat cca 2,6% (490,91 ha) pe teritoriul cu sau fără pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de Ocolului Silvic Băcești. Situl se află pe raza unității de producție VI Poienari (actual, fostă U.P. VII Țibănești) – 490,91 ha (parcelele: 705 A, 705 B, 709 A, 709 B, 709 C, 710 A, 710 B, 710 C, 710 D, 722B, 722 A, 723 A, 723 B, 723 C, 724 A, 724 B, 724 C, 724 D, 725 A, 725 B, 726 A, 726 B, 726 C, 726 D, 726 E, 726 F, 726 G, 726 H, 727 A, 728 B, 729 A, 729 B, 730 A, 730 B, 730 C, 740 A, 740 B, 741, 742 A, 742 B, 742 C, 742 D, 743).
3. **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâta**
- „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâta, jud. Iași, are suprafața administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui).
 - Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează 728,84 ha și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâta.
 - Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:
 - în situl Natura 2000: ROSPA0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – 297,01 ha, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.
4. **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA**
- „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, titular: FISCHER ANISIA- SEBASTIANA reprezentată legal de tutore POPESCU VASILICA, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2 - titular al planului
 - Suprafața unității de producție I Fischer este de 1376,79 ha.
 - Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurea studiată este situată în raza UAT Țibănești, jud. Iași. Accesul în unitatea de producție se face pe drumul județean 248 A Siliștea– Iași.
 - Întreaga suprafață a UP I Fischer de 1376,79 ha este situată în siturile Natura 2000 ROSPA0163 și ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea reprezentând 7,21 % din suprafața acestuia.

Lucrările propuse în cele 4 amenajamente sunt:

Tip lucrări	Lucrări propuse în situl Natura 2000 [ha]				TOTAL lucrări în sit Natura 2000
	UP XLI BĂCEȘT	UPVI Poienari – OS Băcești	UPI Dagâta	UPI Fischer	
Suprafață totală amenajament [ha]	135.55	5750.39	728.84	1376.79	7991.57
Suprafață ocupată în sit Natura 2000 [ha]	102.45	490.1	297.01	1376.79	2266.35
Împăduriri			1.03		1.03

Tip lucrări	Lucrări propuse în situl Natura 2000 [ha]				TOTAL lucrări în sit Natura 2000
	UP XLI BĂCEȘT	UPVI Poienari – OS Băcești	UPI Dagâța	UPI Fischer	
Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor					0
Completări					0
Revizuirea culturilor					0
Îngrijirea culturilor tinere		1.34			1.34
Descopleșiri					0
Mobilizarea solului					0
Extragerea subarboretului					0
Extragerea semințișului neut.					0
Receperea semințișului vătăm.					0
Descopleșirea seminț.naturale					0
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor					
Degajări	1.1			2.7	2.7
Curățiri în arborete tinere	4.2			53.89	53.89
Rărituri	77.9	171.65	267.35	1220.61	1659.61
Tăieri de igienă	48.3	317.92	27.93	165.05	510.9
Recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal					
Tăieri crâng			0.7	3.05	3.75
Tăieri progresive				230.45	230.45
Tăieri de conservare					0

În amenajamentul UPI Fischer sunt prevăzute lucrări de tăiere crâng și tăieri progresive, pe o suprafață de 233.5 ha, la care se adaugă 0.7 ha tăieri crâng în amenajamentul UPI Dagâța. Pe aceste suprafețe pot fi generate impacturi negative asupra habitatelor și speciilor de floră și faună. În rest, în siturile Natura 2000 sunt propuse doar lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și împăduriri (1.03 ha în UPI Dagâța). Aceste lucrări au un efect benefic asupra habitatelor prin ameliorarea condițiilor ecologice care definesc starea lor.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul XLI BĂCEȘT (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) generează un impact pozitiv asupra habitatelor, care se cumulează cu impactele similar generate de lucrările din celelalte amenajamente.

Având în vedere că și amenajamentele vecine sunt realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate: ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este *nesemnificativ*.

Trebuie avut în vedere că însuși sistemul de management silvic a contribuit încă de la punerea sa în practică (începutul secolului al XIX –lea), la conservarea speciilor și habitatelor existente în prezent.

C.2. Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute și prezente în cele ce urmează:

C.2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut

În urma implementării preverderilor Amenajamentul silvic U.P. XLI BĂCEȘTI, 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.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

C.2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

C.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafața și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- ✓ Fragmentele contin habitate de liziera mai mari decat habitatul inițial;
- ✓ Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decat la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră, astfel încât, implementarea planurilor nu determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zona intrucat generează divizarea habitatelor identificate.

C.2.4. Durata sau persistența fragmentării

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării a acestora.

C.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform Ordinului nr. 1540/03.06.2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

C.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață)

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

C.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

C.2.8. 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

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

C.3. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale protejate: ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” se sintetizează în:

C.3.1. Reducerea suprafețelor habitatului

Nu întreaga suprafață a U.P. XLI BĂCEȘTI (135,55 ha) se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, procentul de suprapunere fiind de 0,27% din suprafața cumulate a ariilor.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitate identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planului nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

C.3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.5. Obiectivele planului – tabelul funcțiile pădurii). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

C.4. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

C.4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Masurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

C.4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Masurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

C.4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

C.4.4. Evaluarea impactului cumulative cu alte planuri

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (din cadrul OS Băcești, OS Ingka Investments SRL și amenajamentele diverșilor proprietari privați) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este de asemenea *nesemnificativ*.

D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei natural protejate de interes comunitar

D.1.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

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

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de floră și faună asupra ariei naturale protejate din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI recomandăm:

- ✓ să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- ✓ 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 semințișului;
- ✓ 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 semințiș, 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, variant 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 semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- ✓ la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- ✓ tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- ✓ 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 semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- ✓ se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- ✓ se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- ✓ 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 două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- ✓ să se 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 se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- ✓ prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

D.1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării natural;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ 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;
- ✓ 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;
- ✓ menținerea lemnului mort pe picior și la sol în limita a 20 m³/ha, acolo unde starea și structura arboretelor permite acest lucru;
- ✓ menținerea unor insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/arbori de biodiversitate (Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani, cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure sub 60 ani);
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților 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 cestora, fie prin amplasarea unor bnnere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ evitarea depozitării necontrolate 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.
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului” (cu modificările și completările ulterioare).

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ✓ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- ✓ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- ✓ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- ✓ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Tabel: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Tabelul D.1.2.1.

Indicatori ai stării de conservare		Habitat: 91Y0, 9170
La nivel de arboret	Compoziția	- substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.
	Modul de regenerare	- să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatele de pădure se vor utiliza doar specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, fiind interzise alte specii;

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Indicatori ai stării de conservare		Habitat: 91Y0, 9170
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 puieți cu rădăcina protejată.
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puieți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatulelor; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;
La nivel de seminț	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădure; - plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semințurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințului, 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 semințul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu seminț deja instalat.
	Gradul de acoperire	<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.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	
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 inspecția zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; - se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatulelor, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interiorul pădurii.

Tabel: Măsurile particulare referitoare la factorii cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Tabelul D.1.2.2.

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
91Y0 9170	-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; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) 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 tărare, 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;

D.1.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar (și nu numai) care sunt prezente în aria naturală protejată ROSCI0076 – “Dealul Mare – Hărlău” și care utilizează pădurea analizată ca zone de cuibărire, odihnă, hrănire, etc. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia.

D.1.3.1. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapune cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;
- ✓ interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată din cuprinsul U.P. XLI BĂCEȘTI;
- ✓ se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;

- ✓ se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se va evita bararea cursurilor de apă;
- ✓ se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciei *Bombina bombina*.

D.1.3.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de plante

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de plante semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ interzicerea culesului sau distrugerii speciilor de plante;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;

*Pentru specia *Cypripedium calceolus* se vor avea în vedere următoarele:*

- ✓ Recomandăm, înainte de realizarea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru a verifica dacă specia este prezentă sau nu, și în cazul în care va fi identificată se va constitui un perimetru de protecție în jurul acestor zone, în care lucrările se vor realiza doar în afara sezonului de vegetație pentru a nu distruge exemplarele și va fi interzis culesul sau distrugerea speciei, fiind limitat accesul în perioada 1 mai - 31 iulie (perioada de înflorire și înflorire-fructificare).

D.1.3.3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

D.1.3.3.1. Măsurile cu caracter general, de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele măsuri cu caracter general:

- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate, în toate unitățile amenajistice a căror structură actuală permite acest lucru;
- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, etc, în toate unitățile amenajistice a căror structură actuală permite acest lucru;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- ✓ este interzis uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ menținerea unui procent de cca 25% a arboretelor cu vârsta de peste 85 ani;
- ✓ înainte de realizarea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, este necesară inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru identificarea cuiburilor existente.
- ✓ stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor (acolo unde aceste vor fi identificate), în care în perioada 1 februarie – 15 august (în funcție de specie) vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- ✓ menținerea lemnului mort pe picior și la sol în limita a 20 m³/ha, acolo unde starea și structura arboretelor permite acest lucru;
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unități de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;

D.1.3.3.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” ce se suprapun cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele măsuri redată în cele ce urmează pentru fiecare specie sau grup de specii în parte:

Cod	Specie		Măsurile minime de conservare
	Denumire științifică	Denumire populară	
A089	Aquila pomarina	Acvilă tipătoare mică	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice – reproducere: aprilie-august; ✓ asigurarea protecției cuiburilor, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă; ✓ este interzisă distrugerea cuiburilor.
A215	Bubo bubo	Buhă, Bufniță	<ul style="list-style-type: none"> ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice – reproducere: martie-septembrie; ✓ asigurarea protecției cuiburilor, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă;
A224	Caprimulgus europaeus	Caprimulg	
A072	Pernis apivorus	Viespar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea stratului subarbustiv; ✓ vânătoarea la aceste specii este interzisă; ✓ este interzisă distrugerea cuiburilor; ✓ limitarea activităților turistice în perioada de reproducere și creștere a puilor.

Specie			Măsurile minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A031	Ciconia ciconia	Barză albă	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se interzice distrugerea cuiburilor ocupate; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă; ✓ se interzice deranjarea speciei în perioadele sensibile – împerechere, cuibărit, creștere a puilor, migrație.
A080	Circaetus gallicus	Șerpar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere a speciei; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice realizarea unor noi infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure prin crearea de obstacole aeriene, cu excepția situațiilor prevăzute de lege; ✓ se interzic activități de exploatare a agregatelor minerale în apropierea zonelor de cuibărit; ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic; ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere); ✓ asigurarea protecției cuiburilor, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor.
A082	Circus cyaneus	Erete vânat	<ul style="list-style-type: none"> ✓ conservarea terenurilor necultivate; ✓ menținerea miriștilor în zonele cultivate din sit; ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ se interzice împădurirea regiunilor de stepă, dacă acestea nu fac parte din fondul forestier național și nu fac obiectul unei necesități stringente de împădurire;
A084	Circus pygargus	Erete sur	
A220	Strix uralensis	Huhurez mare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se interzice deranjarea speciilor în zonele de aglomerare, precum și în perioadele critice – reproducere; ✓ se interzice distrugerea cuiburilor, rănirea și capturarea; ✓ vânătoarea la aceste specii este interzisă prin lege.
A231	Coracias garrulus	Dumbrăveancă	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic; ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ evitarea cultivării „sub folie” în perimetrul sitului (reducerea habitatului de hrănire), în zonele de prezență a speciei; ✓ limitarea terenurilor irigate acolo unde este posibil, iar acolo unde este imposibil – promovarea culturilor de leguminoase, preferabil lucernă; ✓ evitarea semănării în perioada de cuibărire (jumătatea lui mai – începutul lui iunie); ✓ menținerea miriștilor pe terenurile cultivate; ✓ se interzice împădurirea regiunilor de stepă, dacă acestea nu fac parte din fondul forestier național și nu fac obiectul unei necesități stringente de împădurire; ✓ amplasare de cuiburi artificiale; ✓ se interzice amplasarea fermelor solare și eoliene în zonele de stepă din sit și din apropierea sitului, importante pentru specie.
A122	Crex crex	Cârstel de câmp	<ul style="list-style-type: none"> ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice vânătoarea la și la alte specii în zonele de pășuni, fânețe, fânețe umede și culturi agricole din perimetrul sitului pe perioada reproducerii la cârstel, respectiv mai-august.
A239	Dendrocopos leucotos	Ciocănitoare cu spate alb	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic;

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A238	Dendrocopos medius	Ciocănitoare de stejar	✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați;
A429	Dendrocopos syriacus	Ciocănitoare de grădină	✓ promovarea concitivității prin specii native de arbori, înlocuirea progresivă a speciilor de arbori exotici cu specii native;
A236	Dryocopus martius	Ciocănitoare neagră	✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere);
A234	Picus canus	Ciocănitoare sură	✓ conservarea a minim 10 arbori nativi maturi și/sau bătrâni, cu minimum 40 cm diametru pe hectar;
A098	Falco columbarius	Șoim de iarnă	✓ promovarea tipurilor de management care favorizează heterogenitatea pădurii.
A338	Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic	✓ se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciei;
A339	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic;
A246	Lullula arborea	Ciocârlie de pădure	✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați;
			✓ vânatoarea la această specie este interzisă prin lege;
			✓ este interzisă distrugerea cuiburilor.
			✓ se interzice schimbarea destinației terenurilor din sit;
			✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați;
			✓ păstrarea peisajului de tip mozaic, cu pâlcuri de arbori/arbuști sau arbori/arbuști izolați în zone deschise;
			✓ vânatoarea la aceste specii este interzisă prin lege;
			✓ menținerea miriștilor pe terenurile cultivate;
			✓ se interzice incendierea miriștilor și vegetației;
			✓ evitarea împăduririi în zonele de tufăriș;
			✓ menținerea stratului subarbustiv;
			✓ conservarea zonelor împădurite existente.

D.1.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
 - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
 - Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
 - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
 - Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
 - Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

D.1.4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomanda:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se

subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la
- ✓ adversități și folosind scheme mai rare;
- ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

D.1.4.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- ✓ întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- ✓ dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- ✓ limitarea circulației în pădure;
- ✓ intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- ✓ efectuarea de patrule intente în perioadele și în zonele expuse.

Protecția împotriva incendiilor se realizează și prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în

urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

D.1.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- ✓ extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- ✓ extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- ✓ cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- ✓ evacuarea rapidă a materialului extras;
- ✓ evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- ✓ conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- ✓ promovarea speciilor forestiere rezistente;
- ✓ menținerea unei densități normale;
- ✓ asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- ✓ protejarea populațiilor folositoare;
- ✓ diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- ✓ să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- ✓ să se aplice măsuri de combatere biologică;
- ✓ arboretele, eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări ale dăunătorilor: fam. Ipsidae, Lymantria monacha, Lymantria dispar, Tortrix viridana, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- ✓ urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- ✓ analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămarilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

D.1.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- ✓ Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- ✓ Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- ✓ Extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;

- ✓ Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- ✓ Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puiți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- ✓ menținerea subarboretului;
- ✓ Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- ✓ Extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiunilor culturale;
- ✓ Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- ✓ Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- ✓ Prevenirea delictelor silvice;
- ✓ Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeze pe soluri grele.
- ✓ Identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- ✓ Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- ✓ Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscare anormală afectează cca. 3,5 ha, fiind de intensitate slabă.

D.1.5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

D.1.5.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ 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 sau în locuri expuse viiturilor.

D.1.5.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ 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 de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și
- ✓ evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

D.1.5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D.1.5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

D.1.5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

D.1.5.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații"

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

D.1.5.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra Peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilită prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului regională.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea eventualelor măsuri de reducere a impactului.

Tabelul D.2.1.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
1	2	3	4
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

D.3. Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabelul D.3.1.

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. XLI BĂCEȘTI:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual/O. S. care asigură administrarea/serviciile silvice
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
5. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
6. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarată ariile naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	A. Stabilitatea arealului natural al habitatelor și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul (habitatele 9170 și 91Y0 identificate pe suprafața amenajamentului U.P. XLI BĂCEȘTI);	- respectarea Obiectivelor de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și respectarea lucrărilor prevăzute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
	B. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatelor (habitatele 9170 și 91Y0 identificate pe suprafața amenajamentului U.P. XLI BĂCEȘTI);			
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună sălbatică pentru care a fost declarată ariile naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	A. Populațiile speciilor de floră și faună sălbatică din aria protejată existentă în amenajament, în special speciile de Papucul doamnei, Buhaiul de baltă cu burta roșie	- speciile se află într-o stare de conservare favorabilă	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Annual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice L

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București. În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

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

E.1. Descrierea metodelor de studiu

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

Habitat Forestiere

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

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din U.P. XLI BĂCEȘTI, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriuzise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajiști ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure. Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

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

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

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

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

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

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

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

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

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspeiciândirea și suprafața ocupată.

Seminișul (starea regenerării). S-a descris atât seminișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspeiciândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

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

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

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți. Au fost efectuate fotografiile sugestive care să permită localizarea, dar și recunoașterea tipului de habitat.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Amfibieni și reptile

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în aria naturală protejată ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adapost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- ✓ inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor;
- ✓ realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a pădurilor.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

Plante

Cercetările în teren au constat în realizarea de deplasări în teren, în perioada de de înflorire și înflorire-fructificare (mai – iulie pentru specia Papucul doamnei), când plantele pot fi identificate fără nici un dubiu.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

Păsări

Pentru culegerea datelor de teren s-au folosit metodele de monitorizare din *"Ghidul standard Pentru culegerea datelor de teren s-au folosit metodele de monitorizare din "Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar", care au ca unitatea de bază pentru evaluarea speciilor, punctul. Astfel s-au folosit metodele din următoarele capitole ale "Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar":*

- Capitolul 2 - Protocol de monitorizare pentru speciile caracteristice zonelor agricole
- Capitolul 4 - Protocol de monitorizare pentru speciile de ciocănitori
- Capitolul 5.1 - Protocol de monitorizare pentru specii de răpitoare de zi și barză neagră (ciconia nigra)
- Capitolul 5.4 - Protocol de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise
- Capitolul 5.5 - Protocol de monitorizare pentru speciile de huhurez mare (strix **uralensis**)

În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare:

- 1 martie – 15 mai;
- 16 mai – 30 septembrie.

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.5. Obiectivele planului – tabel funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui), lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

1. *menținerea diversității structurale* – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
2. *menținerea compoziției* conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări propuse precum degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor: ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, este de asemenea nesemnificativ;
- În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majore. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

Ținând cont de faptul că întreaga suprafață inclusă în amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI se suprapune peste Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, măsurile de gospodărire propuse prin amenajament, mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Având în vedere lucrările și măsurile propuse prin amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, în fiecare unitate amenajistică în parte, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. XLI BĂCEȘTI.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus, colaborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

G. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor

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

Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor

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

Arboret

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

Arboretum

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

C

Circulația materialelor lemnoase

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

Compoziție-țel

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

Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de

dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

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

Control de fond

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a seminișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricărui altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestor

D

Defrișare

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

Deținător

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

Dispozitiv special de marcat

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

E

Ecosistem forestier

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

Exploatare forestieră

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

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își 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

M

Masă lemnoasă

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

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, 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

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic

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

- 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

P

Precomptare

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

Parchet

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

Perdele forestiere de protecție

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

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive 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:

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

Prestație silvică

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

Principiul teritorialității

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

Produse accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori

biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- fondul forestier național;
- vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- depozitele de materiale lemnoase;
- piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- import

Prețul mediu al unui metru cub de masa lemnoasă pe picior

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

R

Regimul codrului

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

Regimul crângului

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

Regimul silvic

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

S

Schimbarea categoriei de folosință

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

Scoatere definitivă din fondul forestier național

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice

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

Sezon de vegetație

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

Silvicultura

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

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

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

Stare de masiv

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

Structură silvică de rang superior

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire

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

T

Teren neproductiv

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

Terenuri degradate

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

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

U

Unitate de producție și/sau protecție

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

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de

tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

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

H. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârnu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI - 2022
- Formularul Standar al Sitului Natura 2000 ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.
- Formularul Standar al Sitului Natura 2000 ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011

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

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

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

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

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

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

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

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

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

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

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

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

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

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

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

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

II.1. Alternativa zero – Varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unei arii naturale protejate/sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului silvic), și implicit în neexecutarea lucrărilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice** situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. XLI BĂCEȘTI, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone;

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deține, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața de pădure, cuprinsă în U.P. XLI BĂCEȘTI, de 138,0 ha, aceasta constituie o sursă de venit la bugetul S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din zona.

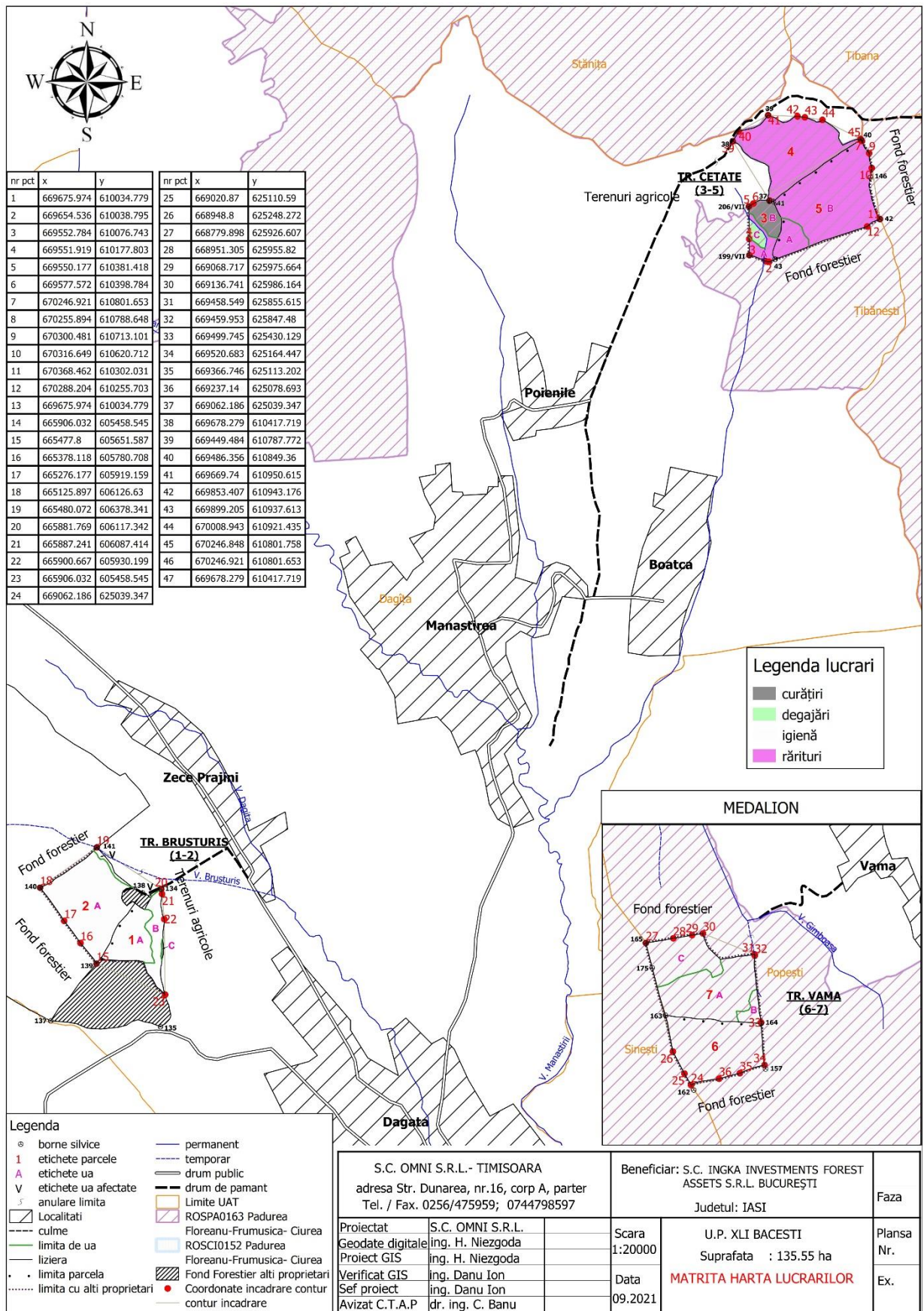
În general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucrări corespunzătoare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabilă a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de tăieri ilegale și necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rămase fără amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

ANEXE

Harta lucrărilor propuse, cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI



Lista abrevieri

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

Diverse

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

Certificat de atestare



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 106/20.01.2022

Valabil până la data de 20.01.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Tiberiu-Paul BANU** cu domiciliul în Timișoara, Str. Dunărea, nr.16, județul Timiș, CNP 1900126295911 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din data 20.01.2022: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

LISTA SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABOARRE

Denumirea proiectului:

***STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL
AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI
- U.P. XLI BĂCEȘTI -***

Beneficiar:

S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI

Data:

10.05.2022

LISTA DE SEMNĂTURI

Elaboratori:

Autor: dr. ing. Banu Tiberiu – specialist *Diversitatea Ecosistemelor Forestiere*

Colaboratori: dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog
ing. Sima Gabriel - expert – nivel principal RM-1, EA





Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Banu Tiberiu Paul**
Adresă(e) **Timișoara, str. Dunărea, nr 16, jud Timiș, România**
Telefon(oane) Mobil: + 40 731839230
Fax(uri) -
E-mail(uri) tibibanu@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 26.01.1990
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Inginer silvic/ Inginer geodez/ Specialist S.I.G.

Experiența profesională

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

01.08.2008- 01.02.2009

Operator calculatoare

S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,

Educație și formare

<p>Perioada 2015 - 2019</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>2015 - 2019</p> <p>Student doctorand - Aplicații ale dronelor în amenajarea pădurilor și biodiversitatea forestieră</p> <p>Șoala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale</p> <p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.</p>
---	--

2012-2015

Diploma master : Sisteme Informaționale Geografice

Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Specializarea Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea de Vest din Timișoara.

2012-2014

Diploma master : Diversitatea Ecosistemelor Forestiere

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Diversitatea ecosistemelor forestiere (DEF), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: Inginer silvic

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: Inginer geodez

Facultatea de Agricultură, Specializarea Măsurători terestre și cadastru (MTC), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara

2004 - 2008

Absolvent liceu

Matematică, informatică

Colegiul Național C.D. Loga

Aptitudini și competențe personale

<p>Limba(i) maternă(e)</p> <p>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</p> <p>Autoevaluare</p> <p>Nivel european (*)</p>	<p>Româna</p>									
		Înțelegere		Vorbire		Sciere				
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba	C1	engleză	C1	engleză	C1	engleză	C1	engleză	C1	engleză
	(*) <u>Cadrului european comun de referință pentru limbi</u>									

Competențe și abilități sociale	Serios, dinamic, sociabil, perfecționist, cu spirit de inițiativă.
Competențe și aptitudini organizatorice	Orientare rezultat-performanță, capacitate de muncă în: echipă, condiții de stres.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare PC : QGIS, Agisoft, Pix4D, GRASS, AutoCAD Map, ArcGIS, BIOSILV, AS, eCognition, IDRISI, ENVI, LandSerf, GuidosToolbox, Pachet de software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint), Microsoft Outlook, Microsoft Project, Prezi etc. Cunoștințe de operare aparatura UAV – drone, GNSS, Stație Totală, echipamente forestiere.
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	Categoria B din 2008
Informații suplimentare	Participare la sesiuni de comunicări științifice în silvicultură. Experianță în transpunerea amenajamentelor silvice în sisteme informaționale geografice (G.I.S.)



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume

Sărățeanu Veronica

Adresă(e)

Nr. 119, Calea Aradului, cod 300645, localitatea Timisoara, Romania

Telefon(oane)

004 – 0256 - 277215

Mobil: 004 – 0723 - 153457

Fax(uri)

004 – 0256 - 200296

E-mail(uri)

vera_s_vera@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

9 August 1975

Sex

femeiesc

Experiența profesională

Perioada

1 octombrie 2000 – 30 septembrie 2002

Funcția sau postul ocupat

Technician laborant

Activități și responsabilități principale

gestiunea bazei materiale a disciplinei Cultura pajiștilor și a plantelor furajere; redactarea rapoartelor pentru contractele de cercetare de la disciplină; participarea la înființarea câmpului experimental al disciplinei; prelevarea și prelucrarea de date din câmp și de pe teren; realizarea de traduceri necesare la disciplină; tehnoredactarea de material didactic (cursuri, folii de retroproiector, prezentări în PowerPoint)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Perioada

1 octombrie 2002 – 1 martie 2005

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale

am efectuat norma didactică aferentă la disciplina Peluze și am desfășurat activități în domeniul proiectelor de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Perioada

1 martie 2005 – 1 martie 2008

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajiștilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Perioada

1 martie 2008 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar

Activități și responsabilități principale

Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajiștilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Educație și formare

Perioada 1998 – 2002

Calificarea / diploma obținută Licențiat în Biologie – Științe Agricole

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline biologice: Botanică sistematică, Anatomia și morfologia plantelor, Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Anatomie umană, Histologie și embriologie, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală, Genetică, Evoluționism, Ecologie, Fitocenologie, Biochimie, entomologie, parazitologie; Discipline agronomice: Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Protecția plantelor, Creșterea animalelor, Tehnologia plantelor horticole, Tractoare, Mașini agricole.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii superioare (Bachelor degree)

Perioada 2002 - 2004

Calificarea / diploma obținută Master la specializarea Gestiunea Mediului și a Resurselor Naturale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Evaluarea mediului și a resurselor naturale, Biodiversitatea ecosistemelor, Economia mediului și a resurselor naturale, Gestiunea poluanților de origine agricolă, Gestiunea poluanților de origine industrială, transport și urbană, Restaurare ecologică, Drept și politici de mediu, Etică și educație ecologică, Dezvoltare durabilă și amenajarea teritoriului, Tehnici de cercetare a mediului și elaborare a studiilor de impact

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii postuniversitare (Master degree)

Perioada 2002 - 2006

Calificarea / diploma obținută Doctor în Agronomie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Botanică, Ecologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii doctorale (Ph.D. degree)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

		Înțelegere		Vorbire		Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de lucru în echipă, colaborare bună cu colegii și persoane din alte domenii.

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențele organizatorice le-am dezvoltat prin coordonarea a două proiecte de cercetare și participarea în colectivul a 16 proiecte de cercetare din care la 4 am fost responsabil economic

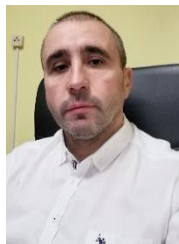
Pagina / - Curriculum vitae al Sărățeanu Veronica

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunitățile Europene, 2003 20060628

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	utilizarea calculatorului, competență dobândită în cadrul cursurilor de la disciplina Tehnică de calcul în anul II de facultate și consolidată în perioada când am fost tehnician la disciplina Cultura pajștilor și a plantelor furajere și pe întreaga perioadă până în prezent.
Alte competențe și aptitudini	Am obținut o serie de competențe și aptitudini prin urmarea unor cursuri de specializare precum: 1. 1 februarie – 30 mai 1996 – am urmat cursul de Jurnalistică de la S.A.M., Casa Tineretului Timișoara 2. septembrie 2002 – Cursul Postuniversitar de Studii Avansate "Realizări și Perspective în Biologie" organizat de Institutul de Biologie și Academia Română de Știință la Timișoara, România. 3. martie 2003 -IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison" – University of Evora – Portugal – within Socrates, Programme 210447 – IC – 1 – 2000-2 – RO Erasmus EPS – 1, University of Evora, Evora, Portugalia. 4. mai 2004 - IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison", Technological Educational Institute of Thessaloniki – Greece, within Socrates Programme 210447 – IC – 3 – 2002 – 1 – Ro – Erasmus – IPUC – 1 Technological Educational Institute of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia. 5. iunie 2008, REP – LECOTOX 1st workshop, ecotoxicogenomics: the challenge of integrating genomics/proteomics/metabolomics into aquatic and terrestrial ecotoxicology, Novi Sad, Serbia.
Informații suplimentare	Din anul 2007 sunt expert evaluator CNCISIS. În anul 2009 am absolvit specializarea <i>Auditor în domeniul calității</i> în cadrul SRAC unde am dobândit competențe necesare în activitatea de audit și din același an sunt auditor intern pentru Departamentul pentru Asigurarea Calității al U.S.A.M.V.B. Timișoara.



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Sima Dumitru-Gabriel

Adresă(e)

Timișoara, str. Loichiță Vasile, nr. 2, ap.24, jud Timiș, România

Telefon(oane)

+40 256-475959

Mobil: 0744798597, 0731839226

Fax(uri)

+40 256-475959

E-mail(uri)

e-mail: gabi_sima2006@yahoo.com, gabi.sima.2006@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

român

Data nașterii

30.03.1975 / localitatea Slănic, jud Prahova

Sex

masculin

Experiența profesională

Perioada

1999 – prezent

Funcția sau postul ocupat

2002 – prezent inginer șef proiect și administrator
1999 – 2002 subinginer silvicultor

Activități și responsabilități principale

Amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Numele și adresa angajatorului

S.C. OMNI S.R.L. Timișoara, str. Dunarea, nr. 16, Parter, Corp A, județul Timiș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare în domeniile: amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice
Execuție în domeniile: îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere,

Perioada

1996 – 1999, 2014 – februarie 2022

Funcția sau postul ocupat

2014 – februarie 2022 - șef proiect cercetare dezvoltare
1996 – 1999 - subinginer

Activități și responsabilități principale

Amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Numele și adresa angajatorului

S.C. BIOS & CO SRL Timișoara, str. Steaua Bujorilor, bl.58, sc. A, ap.2, județul Timiș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare în domeniile: amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Educație și formare

Perioada

1997-2002

Calificarea / diploma obținută

Diploma de inginer diplomat, specializarea silvicultură

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Silvicultură și împăduriri, amenajări silvice, exploatarea forestieră, dendrologie, topografie, spații verzi, dendrometrie, fotogrametrie, mecanizări forestiere, drumuri forestiere, protecția pădurilor, protecția mediului, vânătoare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Oradea, Facultatea de protecția mediului

Nivelul în clasificarea națională și internațională	învățământ superior
Perioada	1993-1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de subinginer, specializarea Tehnologia exploatărilor forestiere
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Exploatarea forestiere, dendrometrie și amenajări silvice, silvicultură și împăduriri, dendrologie, topografie, spații verzi, fotogrametrie, corectarea torenților, drumuri forestiere, protecția pădurilor, vânătoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Colegiul universitar Forestier, Economic și de Informatică
Nivelul în clasificarea națională și internațională	învățământ superior de scurtă durată
Perioada	1989 - 1993
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultură, dendrologie, exploatarea forestiere, topografie forestieră, ameliorarea terenurilor degradate, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul școlar silvic Brănești
Nivelul în clasificarea națională și internațională	învățământ liceal
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba	
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de adaptare sportivă, seriozitate, comunicare, ambiție, competitiv, autoevaluare, motivație intrinsecă, climat psihosocial deschis, abilități de comunicare publică, dinamism, gândire flexibilă, atitudine proactivă, putere de concentrare
Competențe și aptitudini organizatorice	Seriozitate, flexibilitate, automotivație, abilități de coordonare, abilitatea de planificator, capacitatea de a forma o echipă, deschis managementului de proiect, simț dezvoltat al răspunderii, viteză de reacție la situații de criză, capacitate de mediator, disponibilitate de lucru program prelungit, autonomie în activitate

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	engleză	B1	engleză	A2	engleză	A2	engleză	B1	engleză

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Absolvent al cursului de perfecționare – topograf potrivit Certificatului de absolvire nr. 020251/06.01.2003 – conform H.G 288/1991.</p> <p>Atestat ca persoană fizică în domeniul proiectării de drumuri forestiere potrivit Certificatului de atestare pentru proiectare drumuri forestiere nr. 134/19.03.2010 – conform Ordinului 576/2009.</p> <p>Atestat ca șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor potrivit Certificatului de atestare nr. 5/06.10.2010 emis de Ministerul Mediului și Pădurilor în baza Ordinului nr.1039/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.41/07.10.2005 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor în baza Ordinului nr.729/2005)</p> <p>Atestat ca persoană fizică care efectuează proiectarea și execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic (Grupele de lucrări c) și d) potrivit Certificatului de atestare nr. 1782/18.02.2011 emis de Ministerul Mediului și Pădurilor în baza Ordinului nr.718/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.557/12.04.2006 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor în baza Ordinului nr.88/2006)</p> <p>Autorizat ca expert tehnic judiciar în specializarea silvicultură potrivit Autorizației nr.3801032012, Seria 42495631012012 emisă de Ministerul Justiției</p> <p>Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studii de mediu domeniile: MB - Certificat de atestare Seria RGX, nr. 013/02.09.2021</p> <p>Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studii de mediu domeniile: RM-1, EA - Certificat de atestare Seria RGX, nr. 022/07.10.2021</p> <p>Atestat ca expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor potrivit Certificatului de atestare nr. 58/02.12.2021, emis de Ministerul Mediului Pelor și Pădurilor</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare PC : Word, Excel, Internet Explorer, Fox, AutoCad., QGIS, ArcGIS , Windows XP, Vista, Windows Comander, Norton Commander;
Alte competențe și aptitudini	Practic diferite sporturi: tenis, înot, fotbal, ski, atletism
Permis(e) de conducere	DA- categoria B,C și E
Informații suplimentare	<p>Stare civilă: căsătorit, 2 copii</p> <p>Cenzor A.S.P.U.R (Asociația Silvicultorilor Proiectanți Uniți din România)</p> <p>Referințe:ing. Banu Constantin - director general S.C. BIOS & CO SRL Timișoara - tel.0731839224.</p> <p>Expert tehnic judiciar specializarea silvicultura, Expert CTAP (control tehnic amenajarea pădurilor)</p>

Cuprins

I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ	7
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	7
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	8
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	9
A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	13
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	15
A.1.1. Denumire plan	15
A.1.2. Descriere plan	15
A.1.2.1. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic).....	16
A.1.2.2. Constituirea unității de protecție și producție	17
A.1.2.3. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	18
A.1.2.4. Situația bornelor	18
A.1.2.5. Subunități de producție sau protecție constituite	19
A.1.2.6. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	19
A.1.2.6.1. Regimul	19
A.1.2.6.2. Compoziția țel	19
A.1.2.6.3. Tratamentul.....	20
A.1.2.6.4. Exploatabilitatea.....	20
A.1.2.6.5. Ciclul	20
A.1.2.7. Instalațiile de transport	21
A.1.2.8. Construcții forestiere	22
A.1.2.9. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	22
A.1.3. Obiectivele planului	25
A.1.3.1. Obiective social-economice și ecologice	25
A.1.3.2. Funcțiile pădurii	25
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	26
A.1.4.1. Tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite	27
A.1.4.2. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice	27
A.1.4.2.1. Posibilitatea de produse principale	27
A.1.4.2.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă	28
A.1.4.2.3. Lucrări speciale de conservare	29
A.1.4.2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	29
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	29
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	30
A.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă	30
A.2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție.....	30
A.2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare	31
A.2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	32
A.2.1.4. Administrarea fondului forestier	32
A.2.1.5. Organizarea administrative districte, cantoa	32
A.2.2. Cadrul natural	32
A.2.2.1. Geologia.....	32
A.2.2.2. Geomorfologie.....	33
A.2.2.3. Hidrologie	34
A.2.2.4. Climatologie	34
A.2.2.4.1. Regimul termic	34
A.2.2.4.2. Regimul pluviometric	35
A.2.2.4.3. Regimul eolian	36
A.2.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	36
A.2.2.5. Soluri	37
A.2.2.6. Tipuri de stațiuni	38
A.2.2.7. Tipuri de pădure	39
A.2.2.8. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	39

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.....	39
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	40
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	41
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	42
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	43
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	44
A.9. Durata funcționării planului	44
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	44
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	45
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	46
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	46
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	47
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	47
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.....	48
B.1.2. Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	50
B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică	52
B.2.1. Tipuri de habitate	54
B.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	54
B.2.1.1.1. Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, ce se regăsesc în amenajamentul silvic.....	54
B.2.1.1.2. Habitate Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, ce se regăsesc în amenajamentul silvic.....	55
B.2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar, din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea” de pe suprafața amenajamentului silvic	57
B.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	58
B.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	58
B.2.2.2. Specii de interes comunitar din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	61
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	63
B.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente	63
B.3.1.2. HABITATUL 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	63
B.3.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	64
B.3.2.1. Bombina orientalis (Buhă, bufniță).....	64
B.3.3. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	65
B.3.3.1. Cypripedium calceolus (Papucul Doamnei).....	65
B.3.4. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	65
B.3.4.1. Lutra lutra (Vidra).....	65
B.3.5. Descrierea speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE	66
B.3.5.1. Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică.....	66
B.3.5.2. Bubo bubo - Buhă, bufniță.....	67
B.3.5.3. Caprimulgus europaeus - Caprimulg, mulge – capre, lipitoare	68
B.3.5.4. Ciconia ciconia – Barză albă	69
B.3.5.5. Circaetus gallicus - Șerpar	70
B.3.5.6. Circus cyaneus – Erete vânat.....	70
B.3.5.7. Circus pygargus – Erete sur.....	71
B.3.5.8. Coracias garrulus - Dumbrăveancă.....	72
B.3.5.9. Crex crex - Cârstelul de câmp	73
B.3.5.10. Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spatele alb.....	74
B.3.5.11. Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar	75
B.3.5.12. Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini.....	75
B.3.5.13. Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	76
B.3.5.14. Falco columbarius - șoim de iarnă.....	77

B.3.5.15. Lanius collurio - Sfrânciocul roșiatic	78
B.3.5.16. Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	78
B.3.5.17. Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	79
B.3.5.18. Pernis apivorus - Viespar	80
B.3.5.19. Picus canus (Ghionoaie sura)	80
B.3.5.20. Strix uralensis - Huhurez mare	81
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	82
B.4.1. Statutul de conservare al habitatelor	83
B.4.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în ariile protejate	83
B.4.1.1.1. Statutul de conservare al habitatelor prezente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”	83
B.4.1.1.2. Statutul de conservare al habitatelor prezente în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”	84
B.4.1.2. Statutul de conservare al habitatelor din afara ariilor protejate	85
B.4.2. Statutul de conservare al speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”	85
B.4.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”	85
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	86
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	86
B.6.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”	86
B.6.2. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea Sitului de importanță comunitară ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”	87
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	88
B.7.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	89
B.7.2. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	101
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusive evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	111
B.8.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere	111
B.8.1.1. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	114
B.8.1.2. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	117
B.8.1.3. Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acestuia	119
B.8.1.4. Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	120
B.8.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	121
B.8.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	121
B.8.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	121
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	122
B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar	123
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	125
C.1. Identificarea impactului	125
C.1.1. Impactul direct și indirect	137
C.1.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere	137
C.1.1.1.1. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	138
C.1.1.1.2. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	140
C.1.1.1.3. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”	141
C.1.1.1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în afara ariilor protejate	141
C.1.1.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	141

C.1.1.3. Impactul asupra speciilor de plante pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	142
C.1.1.4. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	143
C.1.2. Impactul pe termen lung și scurt.....	143
C.1.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	144
C.1.4. Impactul rezidual	144
C.1.5. Impactul cumulativ	144
C.2. Evaluarea semnificației impactului	147
C.2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut	147
C.2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	148
C.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	148
C.2.4. Durata sau persistența fragmentării	148
C.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	148
C.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață).....	148
C.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	149
C.2.8. 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	149
C.3. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	149
C.3.1. Reducerea suprafețelor habitatului	149
C.3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar	149
C.4. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	150
C.4.1. Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere	150
C.4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere	150
C.4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	150
C.4.4. Evaluarea impactului cumulative cu alte planuri	150
D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	151
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei natural protejate de interes comunitar	151
D.1.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general.....	151
D.1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	154
D.1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	157
D.1.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	157
D.1.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante	158
D.1.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări.....	158
D.1.3.3.1. Măsuri cu caracter general, de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări	158
D.1.3.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	159
D.1.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	161
D.1.4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	162
D.1.4.2. Protecția împotriva incendiilor.....	163
D.1.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	164
D.1.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	164
D.1.5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	165
D.1.5.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA	165
D.1.5.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER	166
D.1.5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL	166
D.1.5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu ”sănătatea umană”	167
D.1.5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului <i>Social – Economic (Populația)</i>	167
D.1.5.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de ”Zgomot și Vibrații”	168
D.1.5.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra <i>Peisajului</i>	168
D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	168
D.3. Programul de monitorizare	169
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	173
E.1. Descrierea metodelor de studiu.....	173
F. CONCLUZII.....	179

G. INDEX DE TERMENI TEHNICI	181
H. BIBLIOGRAFIE	187
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	189
II.1. Alternativa <i>zero</i> – Varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic	189
ANEXE	191
Harta lucrărilor propuse, cu evidențierea ariei protejate pe care se suprapune	193
Lista abrevieri	197
Certificat de atestare	199
LISTA SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABOARRE	203