

## **RAPORT DE MEDIU**

### **” AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI POIANA ILVEI”**

**Titular plan: Comuna Poiana Ilvei, Județul Bistrița - Năsăud**



**Noiembrie 2023**

Studiu elaborat de  
Experți evaluatori de mediu:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**

Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>

[calincengher@gmail.com](mailto:calincengher@gmail.com)



ecolog **Petrescu Mihai – Ciprian**

Sibiu, str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4

Telefon: [0742/843.351](tel:0742843351); [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)

ing. silvic **Buian Rareș**

Sibiu, str. Morilor 9A

Telefon: [+40269218120](tel:+40269218120);

[raresbuian@gmail.com](mailto:raresbuian@gmail.com)



Dr.biol. **Marius Bărbos**

Aurel Vlaicu 2/91B6, Cluj Napoca

<tel:0763591947>; [mbarbos@gmail.com](mailto:mbarbos@gmail.com)



biolog **Cătălin Fuciu**

Telefon: [+4744142326](tel:+4744142326); [fuciu\\_cata@yahoo.com](mailto:fuciu_cata@yahoo.com)



## 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. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## CUPRINS

CUPRINS .....	4
INTRODUCERE .....	12
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....	15
1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic) .....	16
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic .....	16
1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic .....	18
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante .....	41
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ .....	41
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ..	42
3.1. Elemente generale privind cadrul natural.....	42
3.1.1 Geomorfologie.....	42
3.1.2 Hidrologie .....	43
3.1.3 Climatologie.....	44
3.1.4 Soluri.....	45
3.1.5 Vegetația .....	48
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	54
4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului .....	55
4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului.....	74
4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	74
5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....	79
5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan .....	81
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC .....	85
6.1. Aspecte generale .....	85
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului .....	86
6.3. Identificarea impactului .....	87
6.3.1 Impactul asupra calității aerului.....	87
6.3.2 Impactul asupra calității apelor .....	89

6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor .....	90
6.3.4 Deșeuri.....	91
6.3.5 Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere) .....	93
6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor .....	101
6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului .....	103
6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor.....	115
6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate .....	116
6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie .....	117
6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.....	117
6.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. ....	117
6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar .....	117
6.4.4. Durata sau persistența fragmentării .....	117
6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar .....	117
6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor .....	117
6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului .....	118
6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar. ....	118
6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	118
6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	119
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	120
8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI .....	121
8.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ .....	121
8.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	136
8.2.1 Măsuri cu caracter general .....	136
8.2.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	139

8.2.3. Protecția împotriva incendiilor .....	140
8.2.4. Protecția împotriva incendiilor .....	140
8.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	141
8.2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală .....	141
8.2.6. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de construcție/extindere a rețelei de drumuri forestiere. ....	142
8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului .....	143
8.3. Programul de monitorizare .....	144
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE .....	146
9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic.....	147
9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului .....	148
a. Etapa de planificare și documentare.....	148
b. Etapa de teren.....	148
c. Etapa de birou .....	149
10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN ..	149
10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor .....	151
10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	156
10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere .....	163
10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere .....	164
11. CONCLUZII.....	166
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....	167
ANEXE .....	169

## Glosar de termeni

**accident ecologic** - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

**acte de reglementare** - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

**arbori pentru biodiversitate** - arbori cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase.

**aviz de mediu** - act tehnico-juridic emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării;

**arie/sit** - zonă definită geografic exact delimitată;

**arie de protecție specială avifaunistică** - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

**arie specială de conservare** - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

**arie naturală protejată** - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

**autorizație de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

**biodiversitate** - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

**cele mai bune tehnici disponibile** - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

**conservare** - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

**deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

**deșeu reciclabil** - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

**deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

**deteriorarea mediului** - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

**dezvoltare durabilă** - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

**echilibru ecologic** - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

**ecosistem** - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

**efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

**emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

**evaluare adecvată** - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

**evaluarea impactului asupra mediului** - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

**evaluarea riscului** - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

**exemplar** - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

**habitat al unei specii** - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

**habitate naturale** - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

**impact asupra mediului** - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

**impact semnificativ asupra mediului** - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile planului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

**instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

**mediu natural** - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;



**modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

**monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

**peisaj** - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

**plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

**poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

**poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

**prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

**proiect** - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

**public interesat** - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

**raport privind impactul asupra mediului** - documentul care conține informațiile furnizate de titularul planului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

**reconstrucție ecologică** - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

**regulament al ariei naturale protejate** - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

**resurse naturale** - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

**rețea ecologică "Natura 2000"** - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

**rețea națională de arii naturale protejate** - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

**sit de importanță comunitară** - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a

habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

**specii alohtone** - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

**specii de interes comunitar** - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

**specii invazive** - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

**specii prioritare** - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

**specii protejate** - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

**stare de conservare a unui habitat natural** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

**stare de conservare a unei specii** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

**substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

**substanța periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

**sursă de radiații ionizante** - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiterie de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

**tipuri de habitate naturale de interes comunitar** - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

**habitate naturale prioritare** - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

**titularul planului** - solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

**zonă umedă** - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apa marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

## INTRODUCERE

Raportul de mediu elaborat pentru planul **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud prin Decizia etapei de încadrare.

Pădurile aparținând Comunei Poiana Ilvei constituie fond forestier proprietate publică și privată și este administrat de către Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A. (cu sediul în Comuna Șanț, Strada Principală, Nr. 588).

Actuala unitate de producție (U.P.I) are în componentă numai pădurile Consiliului Local Poiana Ilvei. Înainte de anul 2002 unitatea de producție făcea parte din vechile ocoale silvice Rodna (U.P.VI și VII) și Ilva Mică, din cadrul Direcției Silvice Bistrița, RNP-Romsilva. Suprafața luată în studiu la actuala amenajare este de 1614,41 ha.

Amenajamentul silvic al al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei a intrat în vigoare în anul 2023, având o durată de aplicare de 10 ani până în anul 2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

- a) HG 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- b) H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- c) Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004.
- d) Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- e) O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006
- f) Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amenajamentul silvic al Amenajamentul fondului forestier cuprins în UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud a fost realizat de S.C. GREEN FOREST PROIECT SRL București, sector 6, Str. Constantin Titel Petrescu nr.16, BI C31, Sc A, et 4, ap. 30, telefon: 0740 243321; fax: 021 7253601, în baza:

- Proces verbal Conferința I de amenajare;
- Proces verbal de recepție teren;
- Proces verbal Conferința II de amenajare nr: 32 din 07.04.2022.

### **Aspecte privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe**

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzătoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotipic, ci mai degrabă adaptat contextului geopolitic și economic al fiecărei unități administrative la care se raportează. Pornind de la aceste aspecte, au fost dezvoltate diverse moduri de abordare în evaluarea strategică de mediu.

Experiența științifică și practică în domeniu a făcut posibilă identificarea unor dimensiuni comune pe care le implică toate sistemele ESM, între care următoarele au o importanță deosebită:

a) Dimensiunea politică.

Se referă la măsura sau modul în care politicile de planificare încorporează ESM în structura lor. Doua modele consacrate de planificare sunt elocvente în această privință, modelul linear de planificare și modelul ciclic de planificare, cu importante consecințe asupra procesului de evaluare strategică. Primul model, planificarea lineară, beneficiază de un cadru de desfășurare rigid, care nu permite schimbări rapide sau adaptări în funcție de context. Modelul ciclic de planificare se desfășoară într-un cadru flexibil, adaptat complexității și dinamicii sistemelor de luare a deciziilor, inițiatorii își asumă un rol activ, de manager al grupurilor implicate, cu evidente avantaje și în ce privește aplicarea procedurilor ESM.

b) Dimensiunea decizională

Aceasta se referă la deciziile cu privire la prioritățile de dezvoltare (creștere economică necondiționată, gestiune eficientă a resurselor mediului). În ultimii 25 de ani s-au lansat numeroase dezbateri privind gestiunea eficientă a resurselor, dar chiar dacă la nivel politic aceasta este considerată o necesitate stringentă, la nivel microscalar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice.

c) Dimensiunea de evaluare a mediului

Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsură de precauție, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional și acționează mai mult ca un instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a răspuns deja la întrebările de înalt nivel referitoare la locul sau tipul de dezvoltare ce trebuie aplicată, iar EIM se va putea axa doar pe măsurile de reducere și ameliorare a impactului.

În ceea ce privește aplicarea ESM la planurile de amenajare a teritoriului, următoarele avantaje pot fi menționate:

- Management de mediu durabil. ESM poate determina o integrare efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Ca atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.

- Sporirea eficienței procesului decizional prin implicarea publicului care va determina reducerea numărului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.
- Sporirea eficienței instituționale prin lărgirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparență a procesului de planificare. Un plan de amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.
- Intărirea cadrului EIM pentru proiecte. ESM oferă un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutând astfel la o mai bună focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate menționa că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt nivel decizional, care facilitează, încă de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea măsurilor specifice de ameliorare a efectelor și stabilește un cadru pentru evaluarea ulterioară a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsura de precauție la nivel decizional înalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit a fi o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.

#### **Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu**

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). 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., D.G.M.).

**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 schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

**Articolul 6 al Directivei Habitate** stipulează ca planurile sau proiectele care nu au

legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

**În acest context, Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei este supus evaluării privind impactul asupra mediului.**

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *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.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

**Obiectivele raportului de mediu** sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului, precum și a alternativelor posibile ale planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

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

Obiectul prezentei lucrări îl constituie Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei. Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase administrată de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului.

### **1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic)**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**1. 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 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 presupune:

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodăria din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### **1.2. Obiectivele amenajamentului silvic**



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

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

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;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- 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.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului

3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 1

Nr.crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- Terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - Protecția golurilor alpine și a golurilor de munte;
2.	Interes științific	- producerea de semințe forestiere - zona de conservare specială din Parcul National Munții Rodnei - protecție specială avifaunistică
3.	Produse lemnoase	- Lemn de fag, molid, brad, pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Produse accesorii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

### 1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Planul conține date ce caracterizează arboretelor, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.



Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
											CULTURILOR			
4	0,2	5		2,53	85	3	60	288	0	288		288	100	
Compoziție tel 8MO 1PAM 1LA														
13			FA	1,91	170	3	50	544	15	559	T.PROGRESIVE (punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	252	0	
			MO	1,91	170	3	50	764	20	784		353	0	
			FA	4,77	130	3	70	1261	50	1311		590	0	
			FA	0,96	45	3	80	143	25	168		76	0	
4	0,5	9		9,55	130	3	63	2712	110	2822		1271	45	
Compoziție tel 7FA 3MO														
Seminiș natural 6FA 4MO /10 ani 0.3S intim														
18 B			FA	0,88	95	3	65	113	0	113	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	113	0	
			MO	0,7	95	3	85	79	0	79		79	0	
			DT	0,18	95	3	70	25	0	25		25	0	
4	0,2	5		1,76	95	3	74	217	0	217		217	100	
Compoziție tel 6MO 2BR 1FA 1PAM														
19 B			MO	3,02	90	3	80	459	0	459	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	459	0	
				0	0	0	0	0	0	0		0	0	
4	0,3	8		3,02	90	3	80	459	0	459		459	100	
Compoziție tel 8MO 1BR 1DT														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
25 H			MO	1,55	110	4	70	76	0	76	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	0	

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
4	0,1	11		1,55	110	4	70	76	0	76		76	100	
Compoziție tel 8MO 1PAM 1LA														
Semintis natural 9MO 1PAM /10 ani 0.4S mixt														
56	0	0	FA	3,06	110	3	50	431	0	431	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	431	0	
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	
6	0,2	8		3,06	110	3	50	431	0	431		431	100	
Compoziție tel 5MO 3FA 1BR 1PAM														
Semintis natural 6FA 3MO 1BR /10 ani 0.6S mixt														
60 A			FA	6,72	180	3	50	896	0	896	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	896	0	
			FA	8,95	120	3	70	1187	0	1187		1187	0	
			MO	4,48	120	4	50	493	0	493		493	0	
			BR	2,24	120	4	50	313	0	313		313	0	
6	0,3	7		22,39	120	3	58	2889	0	2889		2889	100	
Compoziție tel 4MO 4FA 2BR														
Semintis natural 4FA 4MO 2BR/10 ani 0.5S mixt														
61 A			FA	0,42	190	3	50	21	0	21	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	21	0	
			FA	2,95	120	3	70	105	0	105		105	0	
			MO	0,42	120	3	70	25	0	25		25	0	
			BR	0,42	120	3	70	21	0	21		21	0	
6	0,1	6		4,21	120	3	68	172	0	172		172	100	
Compoziție tel 7FA 2MO 1BR														
Semintis natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.8S mixt														

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
64 A			FA	3,91	170	3	50	166	0	166	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	166	0	
			FA	1,96	115	3	70	78	0	78		78	0	
			MO	0,98	170	3	50	49	0	49		49	0	
			MO	0,98	115	3	70	49	0	49		49	0	
			BR	1,96	115	3	70	108	0	108		108	0	
4	0,2	9		9,79	115	3	60	450	0	450		450	100	
Compozitie tel 6FA 3MO 1BR														
Semintis natural 6FA 3MO 1BR /10 ani 0.7S mixt														
100 B			FA	6,96	175	3	60	835	0	835	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	835	0	
			FA	4,18	120	3	70	501	0	501		501	0	
			FA	2,78	85	3	80	320	0	320		320	0	
6	0,2	7		13,92	175	3	67	1656	0	1656		1656	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
103 A			FA	10,97	115	3	70	941	0	941	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	941	0	
			FA	1,57	165	3	50	141	0	141		141	0	
			FA	3,14	85	3	80	267	0	267		267	0	
6	0,2	2		15,68	115	3	70	1349	0	1349			1349	100
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.6S mixt														
103 B			FA	10,81	115	3	70	2071	0	2071	T.SUCCESIVE (dezvoltare) INGRIJIREA SEMINTISULUI	932	0	
			FA	5,4	165	3	60	1045	0	1045		470	0	
			FA	1,8	85	3	80	342	0	342		154	0	

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
6	0,5	2		18,01	115	3	68	3458	0	3458		1556	45	
Compozitie tel 10FA														
Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.3S mixt														
104 B			FA	8,19	115	3	70	1475	0	1475	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1475	0	
			FA	6,56	165	3	50	1180	0	1180		1180	0	
			FA	1,64	75	3	80	295	0	295		295	0	
6	0,3	2		16,39	115	3	63	2950	0	2950		2950	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
221 B			FA	2,07	155	3	50	249	0	249	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	249	0	
			FA	1,04	110	3	70	125	0	125		125	0	
			FA	0,35	50	3	80	42	0	42		42	0	
6	0,3	10		3,46	110	3	59	416	0	416		416	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt														
281	0	0	FA	0,77	115	3	70	189	0	189	T.SUCCESIVE (dezv,def), IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	189	0	
	0	0	FA	1,28	140	3	60	315	0	315		315	0	
	0	0	FA	0,51	80	3	80	125	0	125		125	0	
6	0,5	5		2,56	140	3	67	629	0	629		629	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt														
294 B			FA	10,04	135	3	70	1192	0	1192	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	1192	0	
			FA	2,51	80	3	80	301	0	301		301	0	

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
6	0,2	16		12,55	135	3	72	1493	0	1493	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1493	100
Compoziție tel 7FA 2MO 1PAM													
Semințis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt													
<b>Total</b>				<b>157,9</b>				<b>21836</b>	<b>0</b>	<b>21996</b>		<b>17600</b>	

Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 3

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
3 C			MO	8,67	85	3	85	156	0	156	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	156	0
				0	0	0	0	0	0	0		0	0
4	0,1	16		8,67	85	3	85	156	0	156		156	100
Compoziție tel 8MO 1BR 1LA													
Semințis natural 10MO/ 5 ani 0.3S mixt													
3 E			FA	0,51	190	3	50	153	5	158	T.PROGRESIVE (punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	0
			FA	3,07	140	3	60	910	25	935		449	0
			MO	0,51	140	3	80	225	5	230		110	0
			BR	1,02	140	3	80	475	15	490		235	0
4	0,5	13		5,11	140	3	65	1763	50	1813		870	48



Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
Compoziție tel 4MO 4BR 2FA														
Seminiș natural 2MO 2BR 6FA / 5 ani 0.4S mixt														
6 F			MO	3,68	85	3	70	272	0	272	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR	272	0	
				0	0	0	0	0	0	0		0	0	
4	0,1	23		3,68	85	3	70	272	0	272		272	100	
Compoziție tel 8MO 1PAM 1LA														
7 F			MO	2,53	85	3	60	288	0	288	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR	288	0	
				0	0	0	0	0	0	0		0	0	
4	0,2	5		2,53	85	3	60	288	0	288		288	100	
Compoziție tel 8MO 1PAM 1LA														
13			FA	1,91	170	3	50	544	15	559	T.PROGRESIVE (punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	252	0	
			MO	1,91	170	3	50	764	20	784		353	0	
			FA	4,77	130	3	70	1261	50	1311		590	0	
			FA	0,96	45	3	80	143	25	168		76	0	
4	0,5	9		9,55	130	3	63	2712	110	2822		1271	45	
Compoziție tel 7FA 3MO														
Seminiș natural 6FA 4MO /10 ani 0.3S intim														
18 B			FA	0,88	95	3	65	113	0	113	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	113	0	
			MO	0,7	95	3	85	79	0	79		79	0	
			DT	0,18	95	3	70	25	0	25		25	0	
4	0,2	5		1,76	95	3	74	217	0	217		217	100	

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
Compoziție tel 6MO 2BR 1FA 1PAM														
19 B			MO	3,02	90	3	80	459	0	459	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	459	0	
				0	0	0	0	0	0	0		0	0	
4	0,3	8		3,02	90	3	80	459	0	459		459	100	
Compoziție tel 8MO 1BR 1DT														
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
25 H			MO	1,55	110	4	70	76	0	76	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	0	
4	0,1	11		1,55	110	4	70	76	0	76		76	100	
Compozitie tel 8MO 1PAM 1LA														
Semintis natural 9MO 1PAM /10 ani 0.4S mixt														
56	0	0	FA	3,06	110	3	50	431	0	431	T.PROGRESIVE (racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	431	0	
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	
6	0,2	8		3,06	110	3	50	431	0	431		431	100	
Compozitie tel 5MO 3FA 1BR 1PAM														
Semintis natural 6FA 3MO 1BR /10 ani 0.6S mixt														
60 A			FA	6,72	180	3	50	896	0	896	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	896	0	
			FA	8,95	120	3	70	1187	0	1187		1187	0	
			MO	4,48	120	4	50	493	0	493		493	0	
			BR	2,24	120	4	50	313	0	313		313	0	
6	0,3	7		22,39	120	3	58	2889	0	2889		2889	100	

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
Compoziție tel 4MO 4FA 2BR														
Seminiș natural 4FA 4MO 2BR/10 ani 0.5S mixt														
61 A			FA	0,42	190	3	50	21	0	21	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	21	0	
			FA	2,95	120	3	70	105	0	105		105	0	
			MO	0,42	120	3	70	25	0	25		25	0	
			BR	0,42	120	3	70	21	0	21		21	0	
6	0,1	6		4,21	120	3	68	172	0	172		172	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1BR														
Seminiș natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.8S mixt														
64 A			FA	3,91	170	3	50	166	0	166	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	166	0	
			FA	1,96	115	3	70	78	0	78		78	0	
			MO	0,98	170	3	50	49	0	49		49	0	
			MO	0,98	115	3	70	49	0	49		49	0	
			BR	1,96	115	3	70	108	0	108		108	0	
4	0,2	9		9,79	115	3	60	450	0	450		450	100	
Compozitie tel 6FA 3MO 1BR														
Semintis natural 6FA 3MO 1BR /10 ani 0.7S mixt														
100 B			FA	6,96	175	3	60	835	0	835	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	835	0	
			FA	4,18	120	3	70	501	0	501		501	0	
			FA	2,78	85	3	80	320	0	320		320	0	
6	0,2	7		13,92	175	3	67	1656	0	1656		1656	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
103 A			FA	10,97	115	3	70	941	0	941	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	941	0	
			FA	1,57	165	3	50	141	0	141		141	0	
			FA	3,14	85	3	80	267	0	267		267	0	
6	0,2	2		15,68	115	3	70	1349	0	1349		1349	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.6S mixt														
103 B			FA	10,81	115	3	70	2071	0	2071	T.SUCCESIVE (dezvoltare) INGRIJIREA SEMINTISULUI	932	0	
			FA	5,4	165	3	60	1045	0	1045		470	0	
			FA	1,8	85	3	80	342	0	342		154	0	
6	0,5	2		18,01	115	3	68	3458	0	3458		1556	45	
Compozitie tel 10FA														
Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.3S mixt														
104 B			FA	8,19	115	3	70	1475	0	1475	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1475	0	
			FA	6,56	165	3	50	1180	0	1180		1180	0	
			FA	1,64	75	3	80	295	0	295		295	0	
6	0,3	2		16,39	115	3	63	2950	0	2950		2950	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
221 B			FA	2,07	155	3	50	249	0	249	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	249	0	
			FA	1,04	110	3	70	125	0	125		125	0	
			FA	0,35	50	3	80	42	0	42		42	0	
6	0,3	10		3,46	110	3	59	416	0	416		416	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

U.A./	CNS	Dist. col.	Elim. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	cVolum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc				
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt														
281	0	0	FA	0,77	115	3	70	189	0	189	T.SUCCESIVE (dezv,def), IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	189	0	
	0	0	FA	1,28	140	3	60	315	0	315		315	0	
	0	0	FA	0,51	80	3	80	125	0	125		125	0	
6	0,5	5		2,56	140	3	67	629	0	629		629	100	
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt														
294 B			FA	10,04	135	3	70	1192	0	1192	T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1192	0	
			FA	2,51	80	3	80	301	0	301		301	0	
6	0,2	16		12,55	135	3	72	1493	0	1493		1493	100	
Compoziție tel 7FA 2MO 1PAM														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
<b>Total</b>				<b>157,9</b>				<b>21836</b>	<b>0</b>	<b>21996</b>		<b>17600</b>		

Recapitulația posibilității decenale de produse principale - S.U.P. „A”

Tabelul 4

Specificări	PLAN DECENAL						%	POSIBILITATE		
	Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
	ha	%	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					ha
A. Specii										
BR	5,64	4	917	15	932	4	5,64	677	4	
DT	0,18	0	25	0	25	0	0,18	25	0	
FA	122,64	77	17959	120	18079	83	122,64	14489	82	
MO	29,43	19	2935	25	2960	13	29,43	2409	14	
B. Tratamente										

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
	Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
	ha	%	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		ha	m <sup>3</sup>	
Tăieri progresive									
BR	5,64	4	917	15	932	4	5,64	677	4
DT	0,18	0	25	0	25	0	0,18	25	0
FA	40,07	25	6008	120	6128	28	40,07	4440	25
MO	29,43	19	2935	25	2960	13	29,43	2409	14
Total	75,32	48	9885	160	10045	45	75,32	7551	43
Tăieri succesive									
FA	82,57	52	11951	0	11951	55	82,57	10049	57
Total	82,57	52	11951	0	11951	55	82,57	10049	57
C. Gr. funcționale									
Gr.1	45,66	29	6393	160	6553	30	45,66	4059	23
Gr.2	112,23	71	15443	0	15443	70	112,23	13541	77
TOTAL	157,89	100	21836	160	21996	100	157,89	17600	100

**Planul lucrărilor de conservare**

Tabel nr.5

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
6 E	0	0	0	MO	1	150	4	9	9	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	1	0
	0	0	0	MO	9	80	3	74	79		8	0
2	1,45	0,1	1		0	80	3	83	88		9	10
Compoziție tel 9MO 1LA												
Seminiș natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
7 E	0	0	0	MO	10	90	3	397	427	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	43	0
	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
2	2,35	0,3	1		0	90	3	397	427		43	10
Compoziție tel 8MO 2LA												
Seminiș natural 10MO/ 5 ani 0.3S mixt												
8 B	0	0	0	MO	6	110	3	301	316	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	32	0
	0	0	0	MO	4	20	3	29	44		4	0
	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
2	2,66	0,3	2		0	110	3	330	360		36	10
Compoziție tel 10MO												
8 E	0	0	0	MO	7	110	3	437	462	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	0
	0	0	0	MO	2	40	3	22	37		4	0
	0	0	0	JE	1	40	4	3	8		0	0
2	3,12	0,4	1		0	110	3	462	507		50	10
Compoziție tel 10MO												
9 B	0	0	0	MO	7	160	3	1867	1912	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	191	0
	0	0	0	MO	3	80	3	575	625		63	0
2	8,45	0,4	2		0	160	3	2442	2537		254	10
Compoziție tel 10MO												
Seminiș natural 10MO /10 ani 0.3S mixt												
9 G	0	0	0	MO	6	160	3	549	564	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	0
	0	0	0	MO	3	80	3	197	212		21	0
	0	0	0	JE	1	40	4	3	8		0	0
2	2,89	0,4	1		0	160	3	749	784		77	10
Compoziție tel 10MO												

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
Seminiș natural 10MO /15 ani 0.4S mixt												
10 B	0	0	0	MO	2	180	3	487	497	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	0
	0	0	0	MO	8	130	3	1687	1752		175	0
	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
2	7,06	0,5	2		0	130	3	2174	2249		225	10
Compoziție tel 10MO												
10 F	0	0	0	MO	1	180	3	140	145	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	0
	0	0	0	MO	7	130	3	835	870		87	0
	0	0	0	MO	2	70	3	200	225		23	0
2	5	0,4	1		0	130	3	1175	1240		125	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.3S mixt												
11 A	0	0	0	MO	2	180	3	1240	1260	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	126	0
	0	0	0	MO	5	120	3	2562	2652		265	0
	0	0	0	MO	3	85	3	1382	1492		149	0
2	20,33	0,4	16		0	120	3	5184	5404		540	10
Compozitie tel 10MO												
14 B	0	0	0	MO	5	160	3	1166	1196	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	120	0
	0	0	0	MO	5	60	3	648	743		74	0
	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
2	5,89	0,5	14		0	160	3	1814	1939		194	10
Compozitie tel 10MO												
15 C	0	0	0	MO	3	170	3	848	868	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP	87	0
	0	0	0	MO	3	110	3	777	807		81	0



Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	0	0	0	MO	4	40	3	536	641		64	0
2	8,93	0,4	2		0	170	3	2161	2316		232	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.3S mixt												
19 C	0	0	0	FA	9	80	4	99	114	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	0
	0	0	0	DR	1	80	4	18	18		2	0
	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
2	1,14	0,4	8		0	80	4	117	132		13	10
Compozitie tel 5MO 4FA 1BR												
23 B	0	0	0	MO	7	170	4	3765	3855	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	386	0
	0	0	0	MO	3	130	4	1350	1405		141	0
	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
2	15	0,6	15		0	170	4	5115	5260		527	10
Compoziție tel 10MO												
24 B	0	0	0	MO	1	180	3	289	294	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	29	0
	0	0	0	MO	6	130	3	1502	1547		155	0
	0	0	0	MO	3	90	3	614	659		66	0
2	7,22	0,5	14		0	130	3	2405	2500		250	10
Compoziție tel 10MO												
Seminiș natural 10MO /10 ani 0.2S mixt												
24 E	0	0	0	MO	1	180	3	290	295	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	30	0
	0	0	0	MO	6	130	3	1543	1593		159	0
	0	0	0	MO	3	90	3	629	674		67	0

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
2	6,17	0,6	13		0	130	3	2462	2562		256	10
Compoziție tel 10MO												
Seminiș natural 10MO/10 ani 0.2S mixt												
UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elim. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
25 B	0	0	0	MO	1	180	3	118	118	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	0
	0	0	0	MO	6	130	3	623	643		64	0
	0	0	0	MO	3	90	3	255	275		28	0
2	2,14	0,7	15		0	130	3	996	1036		104	10
Compozitie tel 10MO												
26 B	0	0	0	MO	1	180	3	194	199	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	20	0
	0	0	0	MO	6	130	3	1024	1059		106	0
	0	0	0	MO	3	90	3	419	449		45	0
2	3,52	0,7	16		0	130	3	1637	1707		171	10
Compozitie tel 10MO												
51 A	0	0	0	MO	5	180	3	2185	2225	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1113	0
	0	0	0	BR	1	170	3	426	441		221	0
	0	0	0	FA	1	170	3	320	335		168	0
	0	0	0	MO	2	90	3	640	680		340	0
	0	0	0	FA	1	90	3	213	238		119	0
2	26,65	0,2	10		0	180	3	3784	3919		1961	50
Compozitie tel 7MO 2FA 1BR												
Semintis natural 7MO 1BR 2FA /15 ani 0.6S mixt												

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
52 A	0	0	0	MO	2	180	3	284	289	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	72	0
	0	0	0	FA	2	180	3	182	187		47	0
	0	0	0	BR	3	180	3	430	440		110	0
	0	0	0	MO	2	90	3	218	233		58	0
	0	0	0	FA	1	90	3	73	78		20	0
2	6,05	0,3	6		0	180	3	1187	1227		307	25
Compozitie tel 4MO 3FA 3BR												
Semintis natural 5MO 3FA 2BR /10 ani 0.4S mixt												
53 A	0	0	0	FA	2	180	3	745	755	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	189	0
	0	0	0	FA	2	110	3	657	692		173	0
	0	0	0	BR	1	180	3	504	514		129	0
	0	0	0	BR	1	100	3	482	502		126	0
	0	0	0	MO	1	180	3	504	514		129	0
	0	0	0	MO	3	45	3	745	885		221	0
2	21,9	0,3	8		0	180	3	3637	3862		967	25
Compozitie tel 4MO 4FA 2BR												
Semintis natural4MO 4FA 2BR /10 ani 0.4S mixt												
53 B	0	0	0	MO	8	120	3	257	267	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	134	0
	0	0	0	FA	2	120	3	41	41		21	0
2	4,59	0,1	2		0	120	3	298	308	155	50	
Compozitie tel 8MO 2FA												
Semintis natural 8MO 2FA /10 ani 0.6S mixt												
UA/	Supr.	Con	Dist.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Vol. Mc	Volum + 5* CR	Lucrari propuse	Volum	% ex

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
Tip func.										in deceniul I		
59 B	0	0	0	MO	1	190	4	154	154	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	0
	0	0	0	MO	7	130	4	1030	1060		212	0
	0	0	0	FA	2	110	4	205	215		43	0
2	4,66	0,5	12		0	130	4	1389	1429		286	20
Compoziție tel 8MO 2FA												
Seminiș natural 7MO 2FA 1BR /10 ani 0.4S mixt												
60 B	0	0	0	MO	2	170	4	185	190	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	95	0
	0	0	0	FA	2	170	4	127	127		64	0
	0	0	0	MO	4	100	4	332	352		176	0
	0	0	0	FA	2	40	4	59	69		35	0
2	4,88	0,3	11		0	170	4	703	738		370	50
Compoziție tel 6MO 4FA												
Seminiș natural 6MO 4FA /10 ani 0.6S mixt												
61 B	0	0	0	FA	3	180	3	542	552	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	276	0
	0	0	0	FA	3	120	3	460	485		243	0
	0	0	0	MO	1	180	3	276	281		141	0
	0	0	0	MO	1	120	3	256	261		131	0
	0	0	0	BR	1	180	3	245	250		125	0
	0	0	0	BR	1	120	3	245	255		128	0

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

UA/ Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras
2	10,22	0,3	11		0	180	3	2024	2084		1044	50
Compoziție tel 6FA 2MO 2BR												
Seminiș natural 6FA 2MO 1BR 1DT /10 ani 0.4S mixt												
63 B	0	0	0	MO	3	150	3	420	430	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	86	0
	0	0	0	FA	3	140	3	314	319		64	0
	0	0	0	MO	2	110	3	258	268		54	0
	0	0	0	FA	2	110	3	177	187		37	0
2	3,53	0,5	22		0	140	3	1169	1204		241	20
Compoziție tel 5MO 5FA												
Seminiș natural 8FA 2MO /10 ani 0.6S mixt												
64 B	0	0	0	MO	6	170	4	347	352	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	176	0
	0	0	0	MO	3	110	3	153	158		79	0
	0	0	0	MO	1	50	3	26	31		16	0
2	2,55	0,3	4		0	170	4	526	541		271	50
Compoziție tel 9MO 1FA												
Seminiș natural 9MO 1FA /10 ani 0.6S mixt												
<b>Total</b>	<b>188,35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44420</b>	<b>46360</b>		<b>8708</b>	



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		Total vol. de extras, m <sup>3</sup>			
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>		
	291 A	5,19	50	0,9	1028	48	1	5,19	149															149	
	291 B	12,68	35	0,9	3094	129	1	12,68	520															520	
	Total drum	78,57	51	0,8	15775	0	0	78,57	1300													31,64	257	1557	
DP003	278	2,73	45	0,8	393	18	1	2,73	24													9,66	87	111	
	284 A	28,14	40	0,9	6810	264	1	28,14	1055													0	0	1055	
	284 B	1,28	25	0,9	149	12	1	1,28	26													0	0	26	
	Total drum	32,15	40	0,9	7352	0	0	32,15	1105													9,66	87	1192	
	Total cat.drum	114,63	48	0,8	24308	0	0	114,63	2473		39,05	14	0,8	573	0	39,05	83		6,28	12		223,85	1731	4287	
FE001																						55,62	495	495	
	Total drum																					55,62	495	495	
FE002	52 C	1,63	40	0,9	484	20	1	1,63	57													1,31	11	68	
	Total drum	1,63	40	0,9	484	0	0	1,63	57													1,31	11	68	
FE003	25 C	2,13	40	0,8	541	24	1	2,13	39	23 C	9,92	15	0,9	189	1	9,92	30					124,06	1074	1143	
	25 E	4,53	20	0,9	163	24	1	4,53	39	23 D	3,26	20	0,8	167	1	3,26	26							65	
	26 A	7,75	50	0,9	2712	85	1	7,75	280	24 C	6,5	15	0,9	125	1	6,5	19							299	
										24 D	5,66	15	0,8	118	1	5,66	19							19	
										25 E	4,53	20	0,9	163	1	4,53	25					0	0	25	
	Total drum	14,41	39	0,9	3416	0	0	14,41	358		29,87	16	0,9	762	0	29,87	119					124,06	1074	1551	
FE012	54 A	5,34	45	0,9	1319	62	1	5,34	162															162	
	55	1,99	45	0,9	492	24	1	1,99	59															59	
	59 A	28,4	35	0,9	4374	267	1	28,4	799															799	
	Total drum	35,73	37	0,9	6185	0	0	35,73	1020															1020	
	Total cat. drum	51,77	38	0,9	10085	0	0	51,77	1435		29,87	16	0,9	762	0	29,87	119		0	0		180,99	1580	3134	
	Total grupa	166,4	45	0,9	34393	0	0	166,4	3908		68,92	15	0,8	1335	0	68,92	202		6,28	12		404,84	3311	7421	
FN001	6 D	1,48	45	0,8	447	17	1	1,48	25	9 C	1,69	15	0,8	57	1	1,69	9	15 D	4,43	15		49,45	380	414	
	7 D	1,26	45	0,8	350	14	1	1,26	20	9 D	1,03	15	0,8	24	1	1,03	3	22 D	1	15				23	
	50 B	2,18	50	0,8	648	23	1	2,18	36	10 D	1,9	15	0,8	44	1	1,9	6	66 B	1,85	10				42	
	59 E	1,17	50	0,9	392	14	1	1,17	39	15 D	4,43	15	0,8	66	1	4,43	9							48	
	64 D	3,5	20	0,9	116	24	1	3,5	32	51 C	0,38	15	0,9	11	1	0,38	1							33	
										64 D	3,5	20	0,9	116	1	3,5	17								17

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		Total vol. de extras, m <sup>3</sup>	
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>
										66 B	1,85	10	0,9	46	1	1,85	7						7
Total drum		9,59	38	0,8	1953	0	0	9,59	152		14,78	16	0,8	364	0	14,78	52		7,28	14	49,45	380	584
FN002	100 A	10,73	50	0,9	2425	105	1	10,73	353	103 C	1,88	10	0,9	21	1	1,88	2		0	0	62,7	539	894
	101 A	13,28	50	1	3678	136	1	13,28	520		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	520
	102 B	1,41	30	1	150	14	1	1,41	31		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	31
Total drum		25,42	49	1	6253	0	0	25,42	904		1,88	10	0,9	21	0	1,88	2		0	0	62,7	539	1445
FN003	119 A	2,51	40	0,8	525	24	1	2,51	41		0	0	0	0	0	0	0		0	0	34,29	327	368
	283 B	10,58	40	1	3185	117	1	10,58	487		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	487
Total drum		13,09	40	1	3710	0	0	13,09	528		0	0	0	0	0	0	0		0	0	34,29	327	855
FN004	215	5,2	55	0,8	1289	39	1	5,2	89		0	0	0	0	0	0	0		0	0	13,6	117	206
Total drum		5,2	55	0,8	1289	0	0	5,2	89		0	0	0	0	0	0	0		0	0	13,6	117	206
Total cat. drum		53,3	45	0,9	13205	0	0	53,3	1673		16,66	15	0,8	385	0	16,66	54		7,28	14	160,04	1363	3090
Total grupa		53,3	45	0,9	13205	0	0	53,3	1673		16,66	15	0,8	385	0	16,66	54		7,28	14	160,04	1363	3090
<b>Total general</b>		<b>219,7</b>	<b>45</b>	<b>0,9</b>	<b>47598</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>219,7</b>	<b>5581</b>		<b>85,58</b>	<b>15</b>	<b>0,8</b>	<b>1720</b>	<b>0</b>	<b>85,58</b>	<b>256</b>		<b>13,56</b>	<b>13</b>	<b>564,88</b>	<b>4674</b>	<b>10511</b>



### 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată. Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate astfel:

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă, în cadrul cărora se desfășoară activități de exploatare și transport a masei lemnoase sunt situate astfel:

Tabelul 8

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Teritoriul cadastral Șanț				
N	Fond forestier comuna Maieru	naturală	Pr. Gagi	pârâu
E	Fond forestier comuna Șanț	artificiala		pădure
S	Fond forestier comuna Șanț	artificiala		pădure
V	Fond forestier comuna Rodna	naturală	Vi. Cobasel	pârâu
Teritoriul cadastral Poiana Ilvei				
N	Fond forestier comuna Măgura Ilvei	naturală		pădure
E	Fond forestier comuna Leșu	naturală	Culmea Dealu Mare	culme
S	Fond forestier comuna Ilva Mică	naturală		culme
V	Fond forestier oraș Sângeorz-Bai	artificiala		pădure

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi).

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

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

În limitele teritoriale ale UP I Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși desemnarea siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și a Parcului național Munții Rodnei.

## **Raport de mediu pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Pădurile identificate în limitele teritoriale ale fondului forestier al UP I Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

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

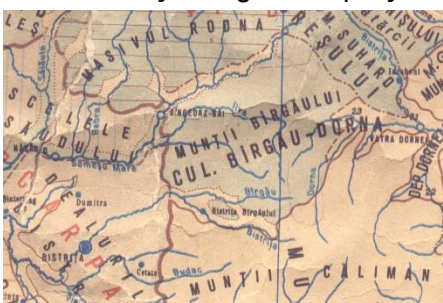
#### **3.1. Elemente generale privind cadrul natural**

##### **3.1.1 Geomorfologie**

Zona muntoasă, specifică U.P. I Poiana Ilvei, aparține Carpaților Orientali și anume, așa cum s-a mai arătat, Munților Maramureșului și Bucovinei, respectiv Masivul Rodna și Bârgău.

Compartimentul Înău din Masivul Rodna cuprinde partea răsăriteană a masivului, reprezentând un nod orografic de unde se ramifică în toate direcțiile culmile muntoase: Culmea Tomnatecului și Piciorul Pleșcuței spre nord, Culmea Dosu Gajei – Nichitaș spre est, Piciorul Înăuț – Vf. Roșu-Cobășel spre sud-est, Muntele Curățel și Muntele Crăciunel spre sud-vest, separate între ele prin văi adânci. Acest compartiment este constituit din roci cristaline puternic metamorfozate în care sunt săpate circuri glaciare adânci cu lacuri, în parte acoperite de depozite glaciare și grohotișuri.

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**



Munții Bârgăului aparțin mării unități geomorfologice a culoarului Bârgău-Dorna-Moldova care reprezintă o mare zonă de discontinuitate geografică. Acești munți formează o arie de tranziție coborâtă între munții Rodnei și Călimani. Relieful are un caracter larg vălurit, cu forme structurale monoclinale și martori vulcanici.

Munții Bârgăului au caracter de munți cu înălțimi mijlocii și mici, particularitate determinată de prezența structurii cutate a flișului paleogen, străpuns și acoperit de roci vulcanice.

Formele de relief cele mai frecvent întâlnite sunt versanții ușor onduțați de cu înclinări de 15-20g. Culmile sunt domoale pe alocuri, cu ridicături rotunjite denumite măguri.

Pădurile îmbracă numai în parte versanții, platourile și locurile așezate fiind defrișate pentru a se obține terenuri pentru pășune.

Fiind munți joși, situați între două masive muntoase de mare înălțime (Călimani și Rodna) munții Bârgăului au permis trecerea cu ușurință din bazinul Bistriței în bazinul Someșului prin pasul (trecătoarea) Tihuța (1170,6 m). Această trecere este utilizată de multă vreme, iar în anul 1783 statul austriac a început construcția șoselei Câmpulung-Vatra Dornei-Bistrița.

Forma geomorfologică predominantă, în cadrul U.P., este versantul ondulat, cu înclinări repezi, panta medie fiind de 30grade. Media altitudinală este de 900 m, maxima fiind de 1650 m (u.a. 32B), iar minima de 470 m (u.a. 105), deci o amplitudini altitudinală de aproape 1200m.

În continuare este prezentată sumar repartiția suprafeței U.P. I Poiana Ilvei pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcellară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 15.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

*Tabelul 9*

Altitudinea (m)	Suprafața	
	ha	%
400 - 600	7,92	0,4
600 - 800	315,77	20
800 - 1000	132,71	8
1000 - 1200	656,33	41
1200 - 1400	357,76	22
1400 - 1600	143,92	9
Total	1614,41	100

### 3.1.2 Hidrologie

Teritoriul unității de producție I Poiana Ilvei este situat în bazinul hidrografic al râului Someșul Mare, din marele bazin hidrografic al Someșului. Principalii Afluenți de dreapta ai Someșului sunt pr. Gași, pr. Balotă, pr. Arinul, pr. Alb, pr. Făget, pr. Blasna și pr. Cobășel toți afluenți ce izvorăsc din Munții Rodnei. Principalul afluent de stânga este pr. Ilva, cu izvoarele din Munții Bârgău, care în cursul său inferior are următorii afluenți: pe dreapta pr. Huci și Buteni; pe stânga pr. Strugarului, pr. Guzului, pr. Viezurelui și pr. Hornău. Aflunții din Munții Rodnei, pe mici porțiuni și mai ales în aval, au văile înguste și adânci cu pericol de eroziune și alunecări.

Alimentarea acestor pâraie este predominant pluvială, cu debite relativ constante în tot timpul anului cu excepția primăverii, când debitele sunt mari, în urma topirii zăpezilor sau în urma ploilor torențiale.

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

### 3.1.3 Climatologie

În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice. Având în vedere amplitudinea altitudinală în care se desfășoară U.P. în studiu – de la 470 m la 1650 m – întâlnim predominant climatul specific munților mijlocii, spre limita superioară cu specific de munți înalți iar în cea inferioară cu specific de munți mici și chiar dealuri.

- clima munților mijlocii (împăduriți - IV C) – se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, temperatura medie anuală se menține pozitivă, iarna gradientii termici verticali au valori medii reduse (0,3 – 0,4 0/100m), deseori producându-se inversiuni de temperatură și izotermii. În aceste situații deseori, deasupra stratului inferior de aer rece și umed predomină timpul senin, cu soare și temperaturi relative mai ridicate (în ianuarie, la înălțimi cuprinse între 1400 – 1600 m, temperatura medie se menține între - 5 și - 6). Primăvara, din cauza consumului mare de căldură necesar pentru topirea zăpezilor și a răcirii adiabatică, aerul este mai rece decât toamna cu 2...40. Vara, din cauza dezvoltării curenților ascendenți și a răcirii adiabatică corespunzătoare a aerului, gradientii termici verticali au valori mai mari decât în celelalte anotimpuri (0,6 – 0,7 0/100m), umezeala relativă se menține mare, iar precipitațiile cresc, repartizându-se cu precădere pe pantele opuse ale munților. Versanții expuși frontogenezei și advecției maselor umede din vest, deci versanții orientați spre NV, V și SV sunt frecvent acoperiți de nori, din care cad ploi intermitente de lungă durată. Pe pantele adăpostite, orientate spre E, chiar în faza advecției aerului umed, oceanic, predomină timpul senin. Astfel de climat este specific celei mai mari părți a teritoriului studiat. În cele ce urmează se face o prezentare mai detaliată a elementelor climatice cu date de la stația meteorologică Vatra Dornei și din Atlasul Climatologic.

Principalele elemente de caracterizare ale regimului termic ce caracterizează teritoriul U.P. I Poiana Ilvei sunt prezentate tabelar în continuare, cu mențiunea că datele au fost preluate de la stația meteorologică Vatra Dornei și din „Atlasul Climatologic al României“, ediția 1966. Datele caracterizează regimul termic la media altitudinală de 1000 m.

*Elementele regimului termic*

*Tabelul 10*

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	-	-5,1	-0,4	4,9	10,2	13,3	15,0	14,4	10,2	5,7	0,3	-3,7
		6,3	Anuală: + 4,9°C										
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	21,3°C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 36,4°C (18.07.1904)											
4	Temperatura minimă absolută	- 36,5°C (13.01.1950)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		- 5		+ 4,9		+ 14,2		+ 5,4		+ 10,5			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0°C					
		1.IV		21.X		200		3000					
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10°C					
		1.V		31.IX		162		2000					
8	Data medie a primului îngheț	1.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	1.V											

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

Prima zi cu temperatură medie zilnică mai mare de 00C este 1.IV, □ 100C este 1.V, □ 150 C este 15.VI.

Ultima zi cu temperatură medie zilnică mai mare de 00C este 21.X, □ 100C este 31.IX, □ 150 C este 1.IX.

Numărul mediu anual de zile cu îngheț este cuprins între 170 – 195. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințșurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. II. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

Elementele de caracterizare a regimului pluviometric s-au luat din Atlasul climatologic, care pentru zona studiată prezintă date corespunzătoare. Media anuală a precipitațiilor este de cca. 960 mm, mediile lunare și trimestriale fiind prezentate mai jos.

Elementele regimului pluviometric

Tabelul 11

Nr.crt	Specificări	Valori (date)												
		Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	Atlas	50	60	50	60	100	160	120	100	80	80	60	40
		V.Mare	58,2	57,3	55,6	67,6	89,5	119,4	108,0	98,3	58,5	53,3	69,5	57,9
		Anual	Atlas:960 Valea Mare: 893,1											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna	Primăvara			Vara			Toamna			Perioada de vegetație		
		150	210			380			220			560		
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
		21.X-30.X						01.IV-20.IV						
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat						
		17.X						25.IV						
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna	Primăvara			Vara			Toamna			Anual		
		84	66			69			78			74		

### 3.1.4 Soluri

Se observă faptul că solurile din cuprinsul U.P. sunt în majoritate cambisoluri (81% din suprafața U.P.), soluri care, alături de condițiile climatice favorabile, oferă condiții bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Spre limita superioară a pădurilor apar și spodisolurile, specifice climatului mai aspru.

*Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol*

Tabelul 12

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata		
						ha	%	
1	Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101		282,91	18	
2			litic	3110		108,12	7	
			TOTAL Eutricambosol				391,03	25
3		Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	10,06	1	
4			andic	3204		599,46	37	
5			litic	3206	Ao-Bv-R	289,25	18	
			TOTAL Districambosol				898,77	56
		TOTAL Cambisoluri					1289,8	81
6		Spodisoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	247,72	15
7				litic	4104		13,42	1
	TOTAL Prepodzol					261,14	16	
8	Podzol (PD)		feriluvic	4203		54,08	3	
			TOTAL Podzol				54,08	3
	TOTAL Spodisoluri					315,22	19	
	TOTAL					1605,02	100	

### Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au dus la formarea unei game relativ restrânse de soluri, reprezentate la nivelul U.P. I Poiana Ilvei, majoritatea din clasa cambisoluri.

#### Eutricambosol

Răspândire: Eutricambosolurile ocupă 25% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone întinse, la altitudini de până la 900 m. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun eumezobazic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C.

Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 – 120 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental C.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerăție sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 6,2-7,0).

Subtipuri și fertilitatea lor:

Eutricambosol tipic - orizonturi – Ao-Bv-C (Cod 3101). Sunt soluri de bonitate superioară pentru amestecuri de rășinoase cu fag determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt făgete de productivitate mijlocie.

Eutricambosol litic – Ao-Bv-R(Cod 3110). Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu orizont R la adâncime de 50 cm. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din făgete, cu o stare relativ bună de vegetație, de clasă de producție inferioară sau mijlocie.

#### Districambosol

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

Răspândire: Districambosolurile ocupă 56% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone întinse, la altitudini de până la 1500 m. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun acid.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R).

Orizontul Ao este cuprins între 20 - 30 cm, are culoare brun-deschisă. Orizontul Bv are între 20 – 60 cm grosime, are culoare brună cu nuanțe gălbui cel puțin în partea superioară și se continuă cu materialul parental C sau roca mamă R.

Au o textură mijlocie-grosieră până la mijlocie, nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 3-4% și este constituit îndeosebi din acizi fulvici, dar pot avea o cantitate mare de materie organică de până la 20-25%, gradul de saturație în baze scăzut (V sub 55% uneori sub 35%). Reacția solului este acidă la puternic acidă (pH între 4,5-5,0).

Subtipuri și fertilitatea lor:

Districambosol tipic - orizonturi – Ao-Bv-C (Cod 3201). Sunt soluri de bonitate superioară pentru molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt amestecuri de rășinoase cu fag având diseminat paltin de munte, ulm de munte, plop tremurător, salcie căprească, scoruș, mesteacăn cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție.

Districambosol andic -orizonturi – Au-Bv-R (Cod 3204). Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu material amorf (provenit din rocă sau material parental) prezent fără a fi dominant în cel puțin unul din orizonturi, fapt ce le conferă o bonitate mijlocie și inferioară. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din molidișuri având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, de clase de producție mijlocie și inferioară.

Districambosol litic - orizonturi – Ao-Bv-R (Cod 3206). Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime, fapt ce le conferă o bonitate inferioară. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din molidișuri având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, cu o stare slabă de vegetație, de clasă de producție inferioară.

Districambosol prespodic - orizonturi – Aou-Bv-R (Cod 3205). Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu orizont Bv cu acumulare de sescvioxizi în deosebi Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> fără să fie orizont spodic. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din molidișuri, dar și amestecuri de molid cu brad și fag și fâgete, având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, plop tremurător, mesteacăn cu o stare bună de vegetație, de clasă de producție mijlocie.

### **Prepodzol**

Răspândire: Prepodzolurile ocupă 16% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite în partea superioară a versanților, la altitudini cuprinse între 1200-1730 m. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun feriiluvial.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Au-Bs-R (C).

Orizontul Au are culoare închisă, cu humus acid, grosime de cel puțin 20 cm poate fi și orizont Aou (tot umbric dar mai subțire). Urmează un orizont Bs, gros de câțiva centimetri până la 70-80 cm cu nuanțe roșiatice datorită sescvioxizilor de fier și se continuă cu roca mamă R sau materialul parental C.

Au o textură mijlocie-grosieră sau mijlocie, nediferențiată pe profil, structura grăunțoasă în orizontul superior și nestructurată sau cu structură poliedrică slab dezvoltată în Bs.

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

Conținutul de humus propriu-zis este mic, dar cantitatea de materie organică este mare (împreună 10-25% în orizontul superior), au grad de saturație în baze scăzut (V sub 55%, uneori până la 10%), reacție puternic acidă (pH scăzut până aproape de 4) activitate microbiologică și aprovizionare cu substanțe nutritive slabă.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Prepodzol tipic – orizonturi – Aou-Bs-R (C) (Cod 4101). Sunt soluri de bonitate inferioară – mijlocie. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din molidișuri, având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, plop tremurător, mesteacăn cu o stare slabă de vegetație, de clasă de producție mijlocie și inferioară.

Prepodzol litic – orizonturi - Aou-Bs-R (Cod 4104). Sunt soluri asemănătoare celor tipice, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm fapt ce le conferă o bonitate inferioară. Pe aceste soluri sunt arborete de molid cu stare slabă de vegetație de clasă de producție inferioară.

### **Podzol**

Răspândire: Podzolurile ocupă 3% din suprafața teritoriului studiat, la altitudini de peste 1000 m. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de podzol.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Au-Ea-Bhs-R(C).

Orizontul Au este subțire, are culoare închisă, negricioasă. Urmează un orizont eluvial albic Ea cu grosime de la 5 la 20 cm, albicios la culoare, specific acestor soluri. Orizontul Bhs de acumulare a sescvioxizilor și humusului, are grosimi între 30 și 70 cm, are culoare brun-ruginie și se continuă cu roca mamă R sau materialul parental C.

Au o textură variată, mijlocie-grosieră sau mijlocie, nediferențiată pe profil, structură găunțoasă în Au și nestructurat în restul profilului. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general nefavorabile. Conținutul în humus este de 8 – 25% în orizontul superior și este constituit îndeosebi din humus brut și acid, scade foarte mult în Ea și crește în Bhs la 5 – 15%. Gradul de saturație în baze și pH-ul sunt dintre cele mai scăzute (V sub 5%), iar reacția solului este foarte acidă (pH sub 4).

Subtipuri și fertilitatea lor:

Podzol feriluvic - orizonturi – Au-Ea-Bs-R (Cod 4203). Sunt soluri de bonitate inferioară pentru molidișuri determinată de volumul edafic mic, aciditate mare. În prezent pe aceste soluri sunt molidișuri având diseminat paltin de munte, jneapăn, ienupăr cu o stare slabă de vegetație, de clasă inferioară de producție.

### **3.1.5 Vegetația**

Teritoriul U.P. este situat în trei etaje de vegetație și anume:

- montan de molidișuri (F M3) .....398,92 ha – 25%;
- montan de amestecuri de molid, brad și fag (F M2).....246,28 ha –15%;
- montan premontan de făgete (FM1+FD4) .....960,42 ha – 59%.

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

*Tabelul 13*



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
00													9,39	9,39	1
													100	1	
11 MOLIDISURI PURE	192,36	85,95	23,01			5,59		15,67	1,85	31,17	355,6	11,03	366,63	23	
	54	24	6			2		4	1	9	97	3	23		
13 AMESTECURI MOLID-BRAD- FAG	258,57		4,88			4,53		1,1			269,08	0,74	269,82	17	
	96		2			2					100		17		
41 FAGETE PURE MONTANE	864,27	6,81	34,23					32,98		20,36	958,65	9,92	968,57	59	
	90	1	4					3		2	99	1	59		
TOTAL UP	1315,2	92,76	62,12			10,12		49,75	1,85	51,53	1583,33	31,08	1614,41	100	
%	83	6	4			1		3		3	98	2	100		
	1407,96		62,12			10,12			51,65	51,53	1583,33	31,08	1614,41	100	
%	89		4			1			3	3	98	2	100		

Se observă diversitatea formațiilor existente în U.P. I Poiana Ilvei, ceea ce arată potențialul mare al stațiunilor din cadrul U.P., favorabile creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase. De asemenea, acest potențial este bine valorificat de gospodărirea silvică, după cum indică suprafața redusă a arboretelor subproductive, derivate și artificiale.

Caracterul actual al tipului de pădure identificat s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte și ținând cont și de compoziția arboretelor. Se remarcă preponderența arboretelor natural fundamentale.

Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 14

Etajul	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
F M3	2311 - Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium - Versanți slab-moderat înclinați, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicatice acide. Prepodzol tipic, divers scheletic, cu strat de mușchi de peste 10 cm. Volum edafic mic, troficitate scăzută.	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus(i)	substanțe nutritive, aciditate activă, temperatură scăzută	Introdu-cere FA, PAM, LA, ajut. regen. prin ridic. stratului de mușchi	<u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM	Lucrări de conservare T.rase
F M3	2312. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu, cu Hylocomium. Versanți mijlocii și superiori cu înclinare repede sau abruptă, podzoluri feriluvice cu schelet. Volum edafic mijlociu, troficitate mijlocie. Bonitate mijlocie spre inferioară pentru molid.	115.1 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i-m)	substanțe nutritive, aciditate activă, temperatură scăzută	Introdu-cere FA,PAM,LA ajut. regen. prin ridic. stratului de muș	<u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM	T. rase
F M3	2332 - Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile - Se găsește pe versanți moderat la repezi, cu expoziții diverse, substrat de micașisturi, sol districambosol cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, semischematic, drenaj normal volum edafic submijlociu. Bonitate mijlocie pentru pădurile de molid, arboretele realizând clasa III-a de producție. Diseminat PAM, FA, BR, LA.	111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete(m) 112.1 Molidiș cu musci verzi(m) 134.1 Amestec de rășinoase și fag, pesoluri schelete (m)	accesibilitatea redusă a substanțelor nutritive		<u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM <u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM 4-5MO 2-3BR,LA 2-3FA + PAM 4-5MO 2-3BR,LA 2-3FA + PAM	T. rase    T.progre-sive

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Etajul	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
F M2	3332 - Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria - Pe versanți predominant repezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri districambosoluri tipice sau scheletice. Factori ecologici moderat limitativi - substanțele nutritive și apa accesibilă. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag.	111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) 112.1 Molidiș cu mușchi verzi (m) 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete(m) 4113. Făget nordic de altitudine mare cu floră de mull (m)			<u>8MO 2LA</u> <u>+FA,BR,PAM,SR</u> 7-8MO 2-3LA <u>+FA,BR,PAM,SR</u>  <u>7-8MO+2-3LA,FA,PAM</u> 8-9MO+1-2LA,FA,PAM  <u>4-5MO+2-3BR,LA+2-3FA</u> 4-5MO+3-4BR,LA+1-2FA  7-8FA 2-3BR,MO,LA <u>+PAM,ULM</u> 7-8FA 2-3BR,MO,LA <u>+PAM,ULM</u>	T.rase T. progresive
F M1+FD4	4420-Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. Versanți cu înclinări și expoziții diverse, substrate din roci metamorfice cristaline, soluri eutricambosoluri și districambosoluri mijlociu profunde. Bonitate mijlocie pentru fag.	411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) 414.1 Făget cu Festuca altissima (m)			7-8FA 2-3BR,MO,LA <u>+PAM,ULM</u> 7-8FA 2-3BR(DU),MO,LA <u>+PAM,ULM</u>  6-8FA 2-4MO,BR <u>+PAM,ULM</u> 4-7FA,PAM,ULM 3-6MO,BR,LA	T. succesive

Elemente de structură a fondului forestier

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Tabelul 15

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Cr. curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „A“	Rășinoase	276,76	38,73	28,69	10,07	27,49	137,83	13,03	20,92	0	6,57	237,79	32,4	0	3,1	73	0,69	6,0
	Fag	430,17	29,95	65,45	70,52	16	90,31	81,51	76,43	0	0	418,48	11,69	0	3,0	81	0,66	4,9
	DT	20,38	3,41	4,38	7,44	0	5,15	0	0	0	0	19,59	0,79	0	3,0	55	0,80	4,8
	DM	5,08	4,69	0,39	0	0	0	0	0	0	0	5,08	0	0	3,0	14	0,79	10,6
	Total	732,39	76,78	98,91	88,03	43,49	233,29	94,54	97,35	0	6,57	680,94	44,88	0	3,1	81	0,67	5,3
S.U.P. „E“	Rășinoase	139,13	0	39,74	11,79	0	49,22	11,32	27,06	0	0	71,49	67,64	0	3,5	88	0,74	6,7
	Fag	138,87	0	48,88	13,33	0	0,43	0	76,23	0	0	124,85	14,02	0	3,1	87	0,80	6,1
	DT	16,22	0	9,45	2,89	0	0	0	3,88	0	0	16,22	0	0	3,0	91	0,82	5,3
	DM	8,62	0	7,73	0,89	0	0	0	0	0	0	8,62	0	0	3,0	38	0,90	6,6
	Total	302,84	0	105,8	28,9	0	49,65	11,32	107,17	0	0	221,18	81,66	0	3,3	86	0,78	6,2
S.U.P. „M“	Rășinoase	342,54	55,33	1,63	36,7	9,54	74,07	39,28	125,99	0	0	314,75	27,79	0	3,1	91	0,56	4,2
	Fag	153,48	4,41	0	66,15	9,19	45,03	1,98	26,72	0	0	134,8	18,68	0	3,1	88	0,69	5,5
	DT	44,84	19,53	0	23,77	0	1,54	0	0	0	0	33,3	11,54	0	3,0	53	0,81	6,3
	DM	7,24	7,24	0	0	0	0	0	0	0	0	7,24	0	0	3,0	15	0,83	7,5

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Cr. curentă [m3/an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med			
	Total	548,1	86,51	1,63	126,62	18,73	120,64	41,26	152,71	0	0	490,09	58,01	0	3,1	86	0,62	4,6
U.P.	Rășinoase	758,43	94,06	70,06	58,56	37,03	261,12	63,63	173,97	0	6,57	624,03	127,83	0	3,2	84	0,64	5,3
	Fag	722,52	34,36	114,33	150	25,19	135,77	83,49	179,38	0	0	678,13	44,39	0	3,1	87	0,69	5,3
	DT	81,44	22,94	13,83	34,1	0	6,69	0	3,88	0	0	69,11	12,33	0	3,0	69	0,81	5,4
	DM	20,94	11,93	8,12	0,89	0	0	0	0	0	0	20,94	0	0	3,0	28	0,86	8,0
	Total	1583,33	163,29	206,34	243,55	62,22	403,58	147,12	357,23	0	6,57	1392,21	184,55	0	3,1	84	0,67	5,2

Pe grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” rășinoasele ocupă 276,76 ha (c.ca 38%), fagul 430,17 ha (59 %), iar restul speciilor 25,46 ha (3%).

Compoziția actuală (59FA33MO4BR1CA1ME1DT), comparativ cu compoziția-țel (51FA31MO7BR7LA4PAM1SR) nu este corespunzătoare condițiilor naturale existente. Se observă ponderea prea mare a fagului în detrimentul celorlalte specii.

Pe clase de vârstă se evidențiază marele deficit de arborete din clasele a-VI-a și a VI-a de vârstă.

Pe clase de producție situația este următoarea: clasa a II-a 1%, clasa a III-a 93% și a IV-a 6%, structură ce reflectă corespunzător condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P.

În ceea ce privește pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) pe ansamblu are următoarea compoziție:

60MO28FA4ME3CA3BR1DT1SAC față de 50MO31FA5BR11LA3PAM1SR care ar fi compoziția optimă în raport cu condițiile staționale existente. Se observă proporția mare a molidului în detrimentul tuturor celorlalte specii și prezența în compoziție a speciilor provizorii.

Referitor la modul de regenerare al arboretelor acestea în proporție de 87% sunt regenerare din sămânță, 8% din plantații și 5% din lăstari, situație relativ corespunzătoare sub acest aspect.

În privința densității arboretelor (consistenței) 31% dintre arborete sunt cu consistența sub 0,7 situate în clasele III-VI de vârstă, drept urmare a acțiunii factorilor naturali sau a parcurgerii arboretelor exploatabile cu lucrări de regenerare.

În U.P. I Poiana Ilvei există 246,15 ha arborete cu rocă pe 10-20% din suprafață, care nu pun probleme deosebite în gospodărire, iar 112,23 ha arborete cu rocă pe 30-60% din suprafață, acestea fiind incluse în S.U.P. „M” având și înclinare mare, urmând a fi parcurs în cursul deceniului următor cu lucrări de conservare. Ca regulă generală, date fiind condițiile dificile de instalare și de menținere a vegetației forestiere în acest gen de arborete, lucrările necesare se vor efectua cu prudență, cu intensități reduse și evitându-se dezgolirea excesivă a solului.

#### 4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Pe teritoriul U.P. I Poiana Ilvei există patru arii naturale protejate: Parcul National Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI125 Munții Rodnei, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei și aria naturală protejată de interes național RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului.

Parcul National Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier proprietate publică a comunei Poiana Ilvei, care face obiectul prezentului studiu, pe o suprafață de 362,19 ha din care 1,33 ha teren neproductiv (ua 36N). Arboretele din zona de protecție integrală (302,84 ha) s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 6B (TI). Arboretele din zona de conservare durabilă (58,02 ha) s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 6C (TII).

Situl de importanță comunitară ROSCI125 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 443,03 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q(TIV). Deoarece 362,19 ha din ROSCI125 fac parte și din Parcul National Munții Rodnei, acestea sunt încadrate de asemenea în grupa I - categoriile funcționale 6B (TI) și 6C (TII); fiindcă tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5Q apare ca și o funcție secundară. Sunt 15,10 ha care au grupa funcțională 15,Q, restul având ca grupa funcțională secundară.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 1009,15 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R (TIV). Deoarece toate arboretele din ROSPA0085 fac parte și din Parcul National Munții Rodnei, acestea sunt încadrate de asemenea în grupa I - categoria funcțională 6B (TI); fiindcă tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5R apare ca și o funcție secundară. Sunt și unități amenajistice care nu fac parte din Parcul National Munții Rodnei și atunci funcția principală este 1.5R, sau funcție secundară -1.2A5R.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului este constituită în unitatea amenajistică 33C având grupa funcțională 6B5C2A.

#### Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 16

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Cod	Denumire	ha	%	
1. Păduri cu funcții speciale de protecție				
1.2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	(T II)	426,34	27
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine	(T II)	70,75	4

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
		Total	497,09	31
1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită				
1.5Q	<b>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)- ROSCI125 Munții Rodnei</b>	(T IV)	15,1	1
1.5R	<b>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)- ROSPA0085 Munții Rodnei</b>	(T IV)	324,85	20
		Total	339,95	21
1.6. Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității				
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	(T I)	302,84	19
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală	(T II)	58,02	4
		Total	360,86	23
Total grupa I			1197,9	75
2. Păduri cu funcții de producție și protecție				
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	(T VI)	407,12	25
Total grupa a II-a			407,12	25
Total U. P.			1605,02	100

#### 4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format prin *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

Suprafața fondului forestier cuprinsă în Amenajamentul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, este de 5371,59 ha, din care 339,95 ha sunt incluse în arii naturale protejate. Din suprafața fondului forestier, administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA următoarele suprafețe sunt incluse ariile naturale protejate:

Situația ua-urilor, în raport cu ariile naturale protejate

Tabelul 17

<b>Localizare (UA)</b>	<b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b>	<b>Alte informații suplimentare (ha, volum)</b>
60A	în afara ANPIC	22,39
<b>3E, 13</b>	în ROSPA0085	14,66 ha
<b>3C, 18B, 19B, 25H, 56, 61A, 64A</b>	cele boldate sunt în ROSPA0085 iar ua 25 este și în ROSCI0125	32,6 ha
<b>6F, 7F</b>	în ROSPA0085	6,21
103 B	în afara ANPIC	18,01, cu un volum de extras de 1556 m <sup>3</sup> (50%)
100B, 103A, 104B, 221B, 294B	în afara ANPIC	62,00
281	în afara ANPIC	2,56
<b>parcelele 30 - 39</b>	<b>în ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA0085</b>	<b>302,84</b>
<b>6E 7E 8B 8E 9B 9G 10B 10F 11A 14B 15C 19C 23B 24B 24E 25B 26B 51A 52A 53A 53B 59B 60B 61B 63B 64B</b>	cele boldate sunt în ROSPA0085, iar 23B 24B 24E 25B 26B sunt și în ROSCI0125	188,35 ha urmând a fi recoltați 8708 m <sup>3</sup>
42A, 50D, 71B, 94E	în afara ANPIC	
<b>3C, 3E, 6E, 7E, 8B, 8E, 9B, 9G, 10F, 13, 15C, 19B, 24B, 24E, 25H, 51A, 52A, 53A, 53B, 56, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B, 63B, 64A, 64B, 100B, 103A, 103B, 104B, 221B, 281, 294B</b>	cele boldate sunt în cele boldate sunt în ROSPA0085, iar ua 24-25 sunt și în ROSCI0125	de 279,84
<b>5B, 9E, 10A, 22E, 23E, 25G, 39C, 39D, 51B, 64E, 66D</b>	în ROSPA0085 iar ua 25 și în ROSCI0125	21,69
<b>3C, 6F, 7F, 18B, 19B, 25H, 56, 60A, 61A, 64A</b>	cele boldate sunt în ROSPA0085 iar ua 25 și în ROSCI0125	29,34
100B, 103A, 104B, 221B, 281, 294B	în afara ANPIC	125,22
<b>3A, 8D, 9F, 10E, 11B, 12D, 14A, 15F, 21D, 22D, 25F, 52B, 66C, 104C</b>	cele boldate sunt în ROSPA0085 iar ua 25 și în ROSCI0125	61,8



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana  
Ilvei**

<b>Localizare (UA)</b>	<b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b>	<b>Alte informații suplimentare (ha, volum)</b>
3A,8D,9F,10E, 1B, 12D, 14A, 15F, <b>21D, 24G, 24H, 25F, 52B,</b> <b>59C, 59D, 66C,</b> 104C	cele boldate sunt în ROSPA0085 iar ua 24-25 și în ROSCI0125	74,64
<b>6 C 6 D 6 E 7 C 7 D 7 E</b> <b>7 F 8 B 8 C 8 D 8 E 9 B</b> <b>9 C 9 D 9 F 9 G 10 B 10</b> <b>D 10 F 15 C 15 D 21 C 21 D</b> <b>22 C 22 D 50 A 50 B 50N1</b> <b>50N2 51 B 51 C 51 D 53 B</b> <b>59 D 59 E 64 A 64 B 64 C</b> <b>64 D 64 E 66 A 66 B 66 C</b> <b>66 D</b>	în ROSPA0085	153.40
100 A 100 B 100M 101 A 101M 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 103 C 104 A 104 B 104 C 105	în afara ANPIC	155,82
118 119 A 119 B 119M 280 A 280 B 280 C 280M1 280M2 281 283 A 283 B	în afara ANPIC	50,52
215 218 A 218 B	în afara ANPIC	18,8

## Prezentarea intervențiilor și componentelor planului

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
2	6,15	1.5R	TIV	T igiena ( T progresive dec II)			ROSPA0085
3 A	8,34	1.5R	TIV	Ingrijirea semintisului, impaduriri			ROSPA0085
3 B	8,81	1.5R	TIV	T igiena ( T progresive dec II)			ROSPA0085
3 C	8,67	1.5R	TIV	T progresive(racordare), impaduriri			ROSPA0085
3 D	2,28	1.2C	TII	Rarituri			ROSPA0085
3 E	5,11	1.5R	TIV	T progresive(punere in lumina)			ROSPA0085
3 F	4,29	1.5R	TIV	Degajari, curatiri			ROSPA0085
4	8,08	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
5 A	5,77	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
5 B	6,33	1.5R	TIV	Impaduriri			ROSPA0085
5 C	1,63	1.2C	TII	Rarituri			ROSPA0085
6 A	8,36	1.5R	TIV	T igiena ( T progresive dec II)			ROSPA0085
6 B	5,47	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
6 C	4,22	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
6 D	1,48	1.2C	TII	Rarituri			ROSPA0085
6 E	1,45	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
6 F	3,68	1.5R	TIV	T progresive impaduriri sub masiv, ingrijirea culturilor			ROSPA0085
7 A	15,39	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
7 B	5,74	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
7 C	6,12	1.5R	TIV	T igiena ( T progresive dec II)			ROSPA0085
7 D	1,26	1.2C	TII	Rarituri			ROSPA0085
7 E	2,35	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
7 F	2,53	1.5R	TIV	T progresive impaduriri sub masiv, ingrijirea culturilor			ROSPA0085
8 A	25,62	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
8 B	2,66	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
8 C	1,14	1.2C	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
8 D	5,06	1.2C	TII	Ingrijirea semintisului, impaduriri			ROSPA0085
8 E	3,12	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
9 A	7,03	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
9 B	8,45	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
9 C	1,69	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
9 D	1,03	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
9 E	2,20	1.5R	TIV	Impaduriri			ROSPA0085
9 F	3,03	1.2A	TII	Ingrijirea semintisului, impaduriri			ROSPA0085
9 G	2,89	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
10 A	4,17	1.5R	TIV	Impaduriri			ROSPA0085
10 B	7,06	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
10 C	0,40	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
10 D	1,90	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
10 E	10,26	1.2A	TII	Ingrijirea culturilor, completari			ROSPA0085
10 F	5,00	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
11 A	20,33	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
11 B	0,69	1.2A	TII	Completari			ROSPA0085
12 A	1,47	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
12 B	8,07	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
12 C	11,12	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
12 D	1,41	1.2A	TII	Ingrijirea culturilor, completari			ROSPA0085
13	9,55	1.5R	TIV	T progresive(punere in lumina)			ROSPA0085
14 A	10,10	1.5R	TIV	Ingrijirea culturilor, completari			ROSPA0085

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
14 B	5,89	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
14 C	5,95	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
15 A	23,19	1.5R	TIV	T igiena ( T progresive dec II)			ROSPA0085
15 B	1,99	1.2A	TII	Degajari, curatiri			ROSPA0085
15 C	8,93	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
15 D	4,43	1.2A	TII	Degajari, curatiri			ROSPA0085
15 E	1,08	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
15 F	11,68	1.5R	TIV	Ingrijirea semintisului, impaduriri			ROSPA0085
17	5,34	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
18 A	10,96	1.5R	TIV	T igiena ( T progresive dec II)			ROSPA0085
18 B	1,76	1.5R	TIV	T progresive(racordare), impaduriri			ROSPA0085
19 A	18,20	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
19 B	3,02	1.5R	TIV	T progresive(racordare), impaduriri			ROSPA0085
19 C	1,14	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
20 A	21,08	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
20 B	8,43	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
21 A	9,06	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
21 B	13,04	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
21 C	0,37	1.2C	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
21 D	3,15	1.2A	TII	Ingrijirea semintisului, impaduriri			ROSPA0085
22 A	5,89	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
22 B	5,28	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
22 C	1,43	1.2C	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
22 D	1,00	1.2C	TII	Degajari, completari			ROSPA0085
22 E	0,50	1.2C	TII	Impaduriri			ROSPA0085

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
23 A	4,26	1.2A	TII	Taieri igiena			ROSPA0085
23 B	15,00	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
23 C	9,92	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
23 D	3,26	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0085
23 E	0,45	1.2A	TII	Impaduriri, ingrijirea culturilor			ROSPA0085
24 A	1,82	1.2A	TII	Taieri igiena		ROSCI0125	ROSPA0085
24 B	7,22	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului		ROSCI0125	ROSPA0085
24 C	6,50	1.2A	TII	Curatiri		ROSCI0125	ROSPA0085
24 D	5,66	1.2A	TII	Curatiri		ROSCI0125	ROSPA0085
24 E	6,17	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului		ROSCI0125	ROSPA0085
24 F	5,05	1.2A	TII	Taieri igiena		ROSCI0125	ROSPA0085
24 G	1,00	1.2A	TII	Ingrijirea culturilor, completari		ROSCI0125	ROSPA0085
24 H	0,54	1.2A	TII	Ingrijirea culturilor, completari		ROSCI0125	ROSPA0085
25 A	2,42	1.2A	TII	Taieri igiena		ROSCI0125	ROSPA0085
25 B	2,14	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului		ROSCI0125	ROSPA0085
25 C	2,13	1.5Q	TIV	Rarituri		ROSCI0125	ROSPA0085
25 D	9,31	1.2A	TII	Taieri igiena		ROSCI0125	ROSPA0085
25 E	4,53	1.2A	TII	Curatiri, rarituri		ROSCI0125	ROSPA0085
25 F	1,76	1.2A	TII	Ingrijirea culturilor, completari		ROSCI0125	ROSPA0085
25 G	2,51	1.2A	TII	Impaduriri		ROSCI0125	ROSPA0085
25 H	1,55	1.5Q	TIV	T progresive(racordare), impaduriri		ROSCI0125	ROSPA0085
26 A	7,75	1.5Q	TIV	Rarituri		ROSCI0125	ROSPA0085
26 B	3,52	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului		ROSCI0125	ROSPA0085
26 C	3,67	1.5Q	TIV	Taieri igiena		ROSCI0125	ROSPA0085
26 D	5,59	1.2A	TII	Taieri igiena		ROSCI0125	ROSPA0085

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
30A	8,02			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
30B	8,52			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
30C	9,39			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
30D	4,03			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
31A	8,87			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
31B	6,81			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
31C	4,41			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
32A	20,03			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
32B	36,73			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
33A	28,51			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
33B	4,52			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
33C	5,62			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
34A	12,91			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
34B	17,24			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
34C	1,93			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
35	<b>19,73</b>			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
36A	15,91			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
36B	5,35			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
36C	4			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
36D	2,82			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
36N	1,33			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
37A	35,15			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
37B	2,5			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
38A	38,77			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
38B	1,07			-	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
39 A	53,05	1.6C	TII	Taieri igiena	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
39 B	2,57	1.6C	TII	Taieri igiena	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
39 C	1,90	1.6C	TII	Impaduriri	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
39 D	0,50	1.6C	TII	Impaduriri	PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
50 A	10,56	1.2A	TII	Taieri igiena			
50 B	2,18	1.2A	TII	Rarituri			
50N1	0,2			-			
50N2	0,93			-			
51 A	26,65	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			
51 B	1,15	1.2A	TII	Impaduriri			
51 C	0,38	1.2A	TII	Curatiri			
51 D	1,36	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
51 E	1,31	1.2A	TII	Taieri igiena			
52 A	6,05	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			
52 B	2,35	2.1C	TVI	Ingrijirea culturilor, completari			
52 C	1,63	1.2C	TII	Rarituri			
53 A	21,90	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			
53 B	4,59	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			
53V	0,15			-			
54 A	5,34	1.2A	TII	Rarituri			
54V	0,37			-			
55	1,99	2.1C	TVI	Rarituri			
56	3,06	2.1C	TVI	T progresive(racordare), impaduriri			
59 A	28,40	2.1C	TVI	Rarituri			
59 B	4,66	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
59 C	6,28	1.2C	TII	Ingrijirea semintisului			
59 D	2,50	1.2C	TII	Ingrijirea semintisului			ROSPA0085
59 E	1,17	1.2C	TII	Rarituri			ROSPA0085
60 A	22,39	2.1C	TVI	T progresive(p lumina, racordare), impaduriri			
60 B	4,88	1.2A	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			
61 A	4,21	2.1C	TVI	T progresive(racordare), impaduriri			
61 B	10,22	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			
63 A	32,46	2.1C	TVI	T igiena ( T progresive dec II)			
63 B	3,53	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			
64 A	9,79	1.5R	TIV	T progresive(racordare), impaduriri			ROSPA0085
64 B	2,55	1.2C	TII	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului			ROSPA0085
64 C	4,68	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
64 D	3,50	1.5R	TIV	Curatiri, rarituri			ROSPA0085
64 E	0,74	1.5R	TIV	Impaduriri			ROSPA0085
65 A	28,72	1.5R	TIV	Curatiri			ROSPA0085
65 B	1,10	1.5R	TIV	Curatiri			ROSPA0085
66 A	19,57	1.5R	TIV	Taieri igiena			ROSPA0085
66 B	1,85	1.5R	TIV	Degajari, curatiri			ROSPA0085
66 C	2,71	1.5R	TIV	Ingrijirea culturilor, completari			ROSPA0085
66 D	1,24	1.5R	TIV	Impaduriri			ROSPA0085
100 A	10,73	2.1C	TVI	Rarituri			
100 B	13,92	2.1C	TVI	T succesive(definitive) ingrijirea semintisului			
100M	1,1			-			
101 A	13,28	2.1C	TVI	Rarituri			
101M	0,46			-			



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
102 A	3,58	2.1C	TVI	Taieri igiena			
102 B	1,41	2.1C	TVI	Rarituri			
102 C	0,41	2.1C	TVI	Taieri igiena			
103 A	15,68	2.1C	TVI	T succesive(definitive) ingrijirea semintisului			
103 B	18,01	2.1C	TVI	T succesive(dezvoltare) ingrijirea semintisului			
103 C	1,88	2.1C	TVI	Curatiri			
104 A	25,82	2.1C	TVI	Taieri igiena			
104 B	16,39	2.1C	TVI	T succesive(definitive) ingrijirea semintisului			
104 C	0,26	2.1C	TVI	Ingrijirea semintisului, impaduriri			
105	32,89	1.2A	TII	Taieri igiena			
118	1,19	2.1C	TVI	Taieri igiena			
119 A	2,51	2.1C	TVI	Rarituri			
119 B	1,01	2.1C	TVI	Taieri igiena			
119M	0,04			-			
120	2,48	2.1C	TVI	Rarituri			
210 A	8,49	1.2A	TII	Taieri igiena			
210 B	4,85	1.2A	TII	Taieri igiena			
214	3,42	1.2A	TII	Rarituri			
215	5,20	2.1C	TVI	Rarituri			
218 A	5,67	1.2A	TII	Taieri igiena			
218 B	7,93	2.1C	TVI	Taieri igiena			
219	9,69	2.1C	TVI	Rarituri			
220	21,66	2.1C	TVI	Rarituri			
221 A	23,45	1.2A	TII	Rarituri			
221 B	3,46	2.1C	TVI	T succesive(definitive) ingrijirea semintisului			

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

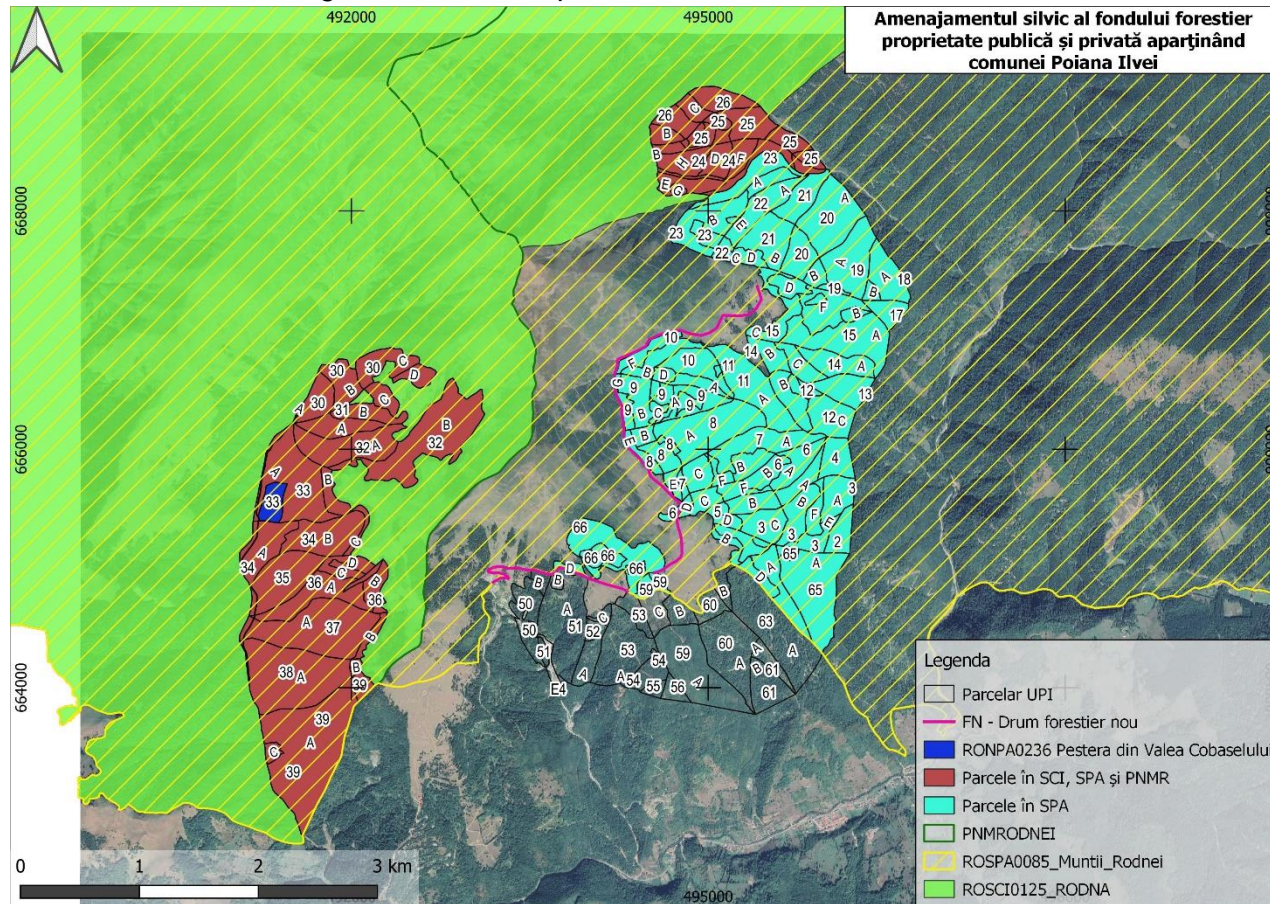
Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ANP		
					PNMR	ROSCI0125	ROSPA0085
266	2,16	2.1C	TVI	Taieri igiena			
278	2,73	2.1C	TVI	Rarituri			
279	9,66	2.1C	TVI	Taieri igiena			
280 A	3,67	2.1C	TVI	Taieri igiena			
280 B	1,46	2.1C	TVI	Taieri igiena			
280 C	2,47	2.1C	TVI	Taieri igiena			
280M1	0,27			-			
280M2	0,27			-			
281	2,56	2.1C	TVI	T succesive(dezv, definitive) ingrijirea semintisului			
283 A	24,49	2.1C	TVI	Taieri igiena			
283 B	10,58	2.1C	TVI	Rarituri			
284 A	28,14	2.1C	TVI	Rarituri			
284 B	1,28	2.1C	TVI	Rarituri			
284M1	1,55			-			
284M2	0,64			-			
291 A	5,19	2.1C	TVI	Rarituri			
291 B	12,68	2.1C	TVI	Rarituri			
294 A	1,09	2.1C	TVI	Taieri igiena			
294 B	12,55	2.1C	TVI	T succesive(definitive) ingrijirea semintisului			
294 C	15,05	2.1C	TVI	T de igiena(T succesive dec II)			
294M1	1,47			-			
294M2	0,53			-			
295M	0,08			-			





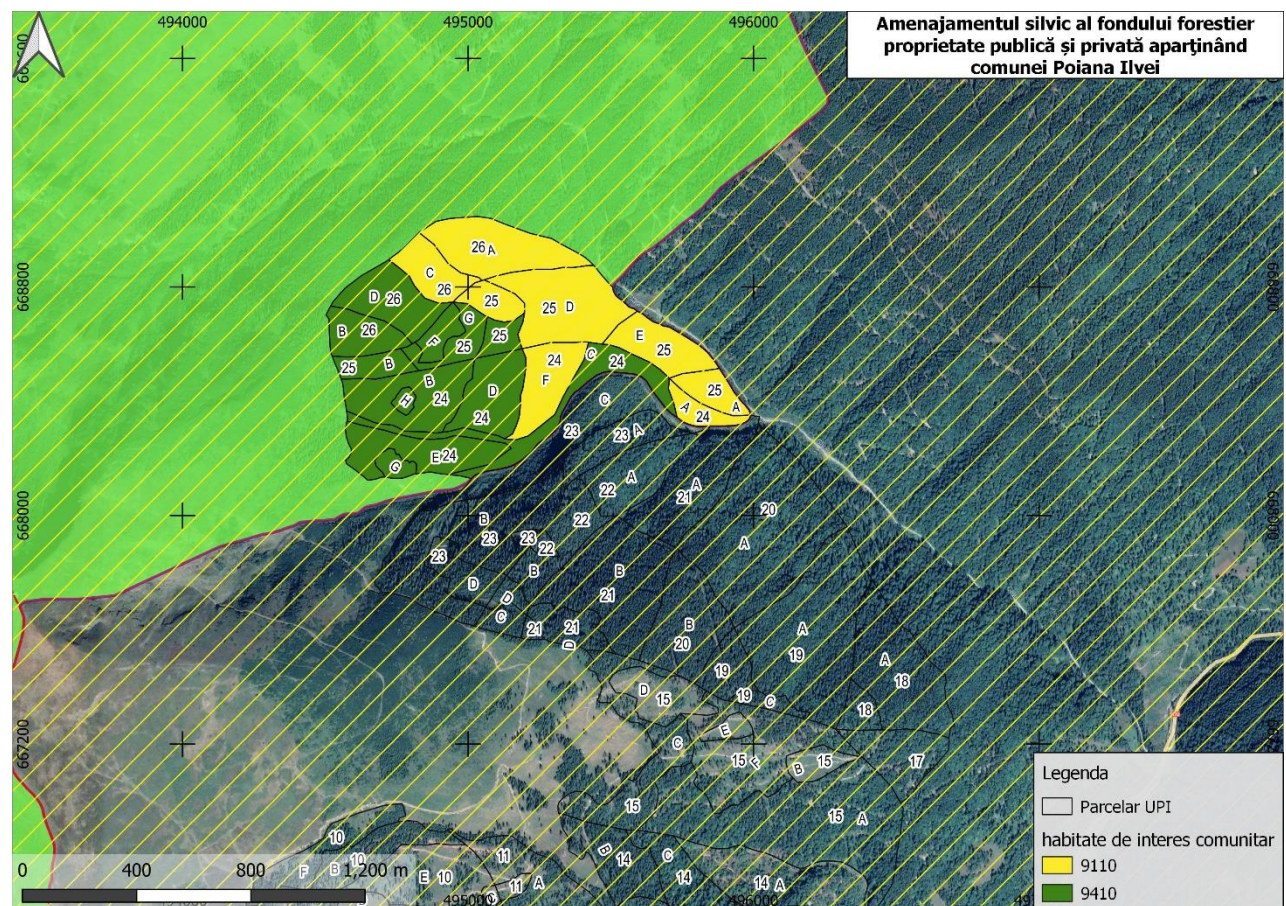
**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

*Figura nr. 1 – Harta parcelarului silvic UPI Poiana Ilvei*



*Figura nr. 2 – Încadrarea amplasamentului planului în raport cu ariile naturale protejate*

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**



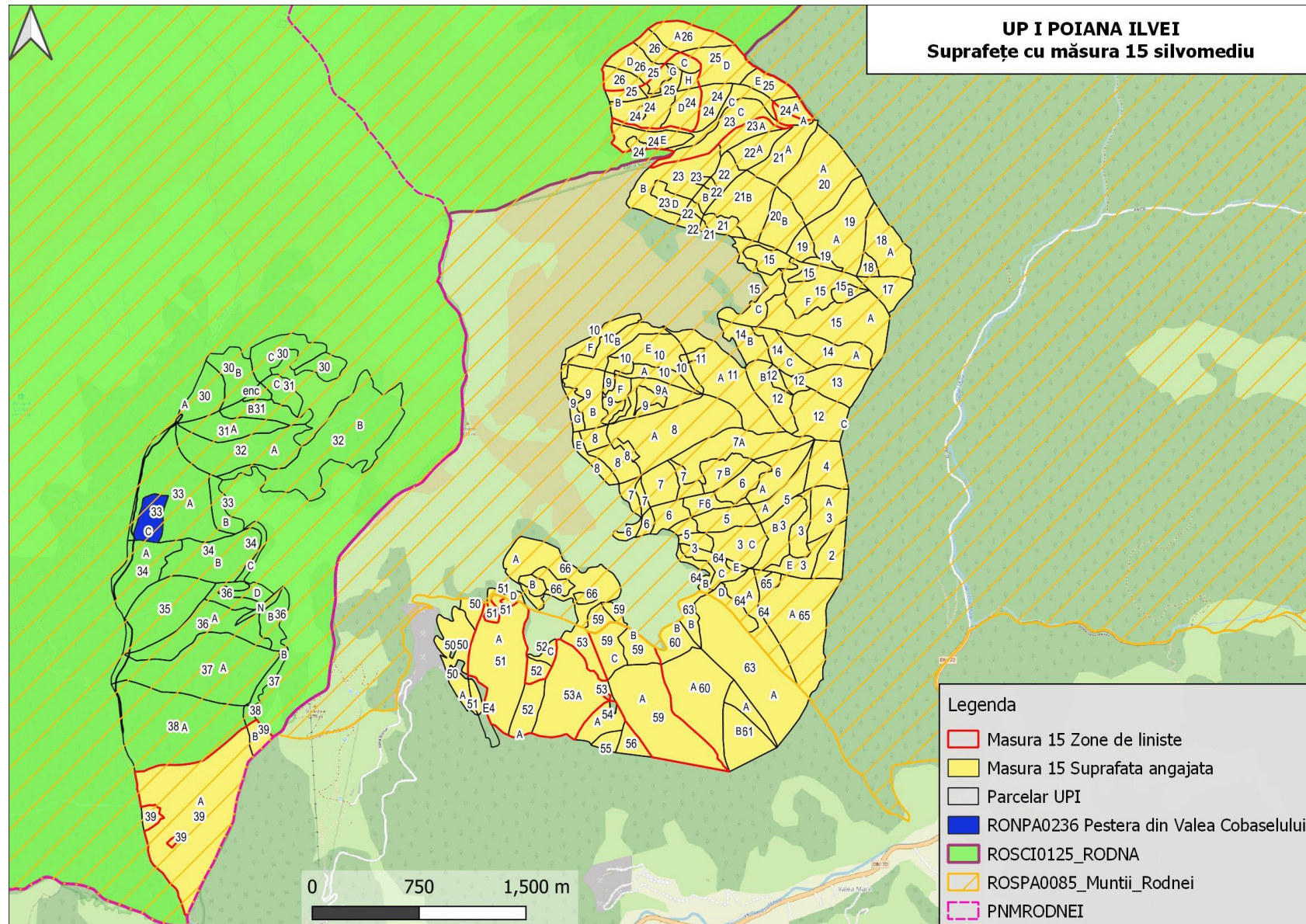
*fig.3 Distribuția habitatelor de interes comunitar în sectorul estic al ROSCI0125 Munții Rodnei*

up	ua	tip	suprafata
UP I POIANA ILVEI	104A	ZL	25.82
UP I POIANA ILVEI	219,220,221A	ZL	54.8
UP I POIANA ILVEI	23C,24C,24E,24F,24G,25A,25D,25E,26A,26B,26C2,6D	ZL	65.43
UP I POIANA ILVEI	283A,283B	ZL	35.07

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

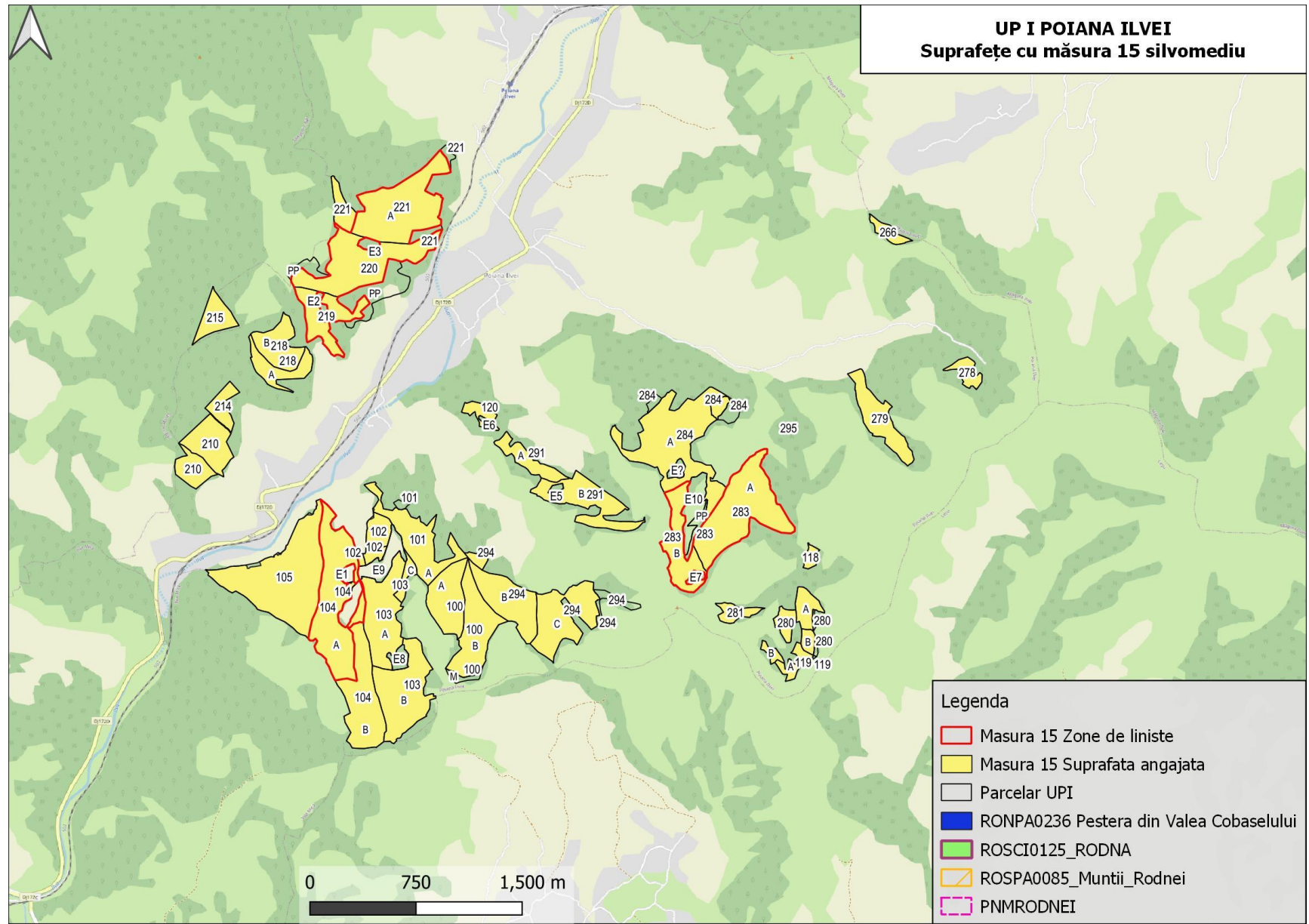
UP I POIANA ILVEI	39A,39B	ZL	55.62
UP I POIANA ILVEI	51A,52A,53A,59A,59B, 59C	ZL	93.94

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**





**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

**4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului**

Tabelul 18

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSCI0125 Munții Rodnei	47939	specii de faună și floră, dintre care multe endemice și relice glaciare	PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, AL ROSCI0125 MUNȚII RODNEI, AL ROSPA0085 MUNȚII RODNEI ȘI AL CELORLATE CATEGORII DE ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUSE; OM 307/2019	576/2020	Alpină	predominant cele forestiere (60%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (30%)	ROSPA0085 Munții Rodnei; Parcul național Munții Rodnei	suprapunere parțială cu Parcul național Munții Rodnei și parțială cu ROSPA0085 Munții Rodnei
ROSPA0085 Munții Rodnei	54819	C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii				Parcul național Munții Rodnei și ROSCI0125 Munții Rodnei; RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului,	suprapunere parțială cu Parcul național Munții Rodnei și ROSCI0125 Munții Rodnei, suprapunere totală cu RONPA0236	
RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului	5,62	Rezervație speologică			Alpină	de peșteră	suprapunere integrală cu Parcul național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, și ROSPA0085	

**4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP**

Tabelul 19

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110	u.a 39 (PNMR, ROSCI0125)	-	-	-	-	58.02 Ha	Nefavorabilă-Inadecvată	în curs de îmbunătățire	-	Descopelșirea semințșurilor în ua 39B Completări în arboretele tinere existente ua 39C, 39D	necunoscute
	ua: 25A, 26C, 26A, 24A, 25E, 25C, 25D, 24F (ROSCI0125)	-	-	-	-	36,69			-	Taieri de conservare, Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului	necunoscute
9410	ua: 26B, 24H, 26D, 24B, 24D, 24G, 25B, 25H, 25F, 25G, 24E, 24C, 23C	-	-	-	-	40,09	favorabilă	stabilă sau crescătoare	-	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (25G), Taieri de conservare, Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului (25,B,26B), T.progresive –racordare (25H)	necunoscute
<i>Canis lupus</i>	u.a 39	1-2 i	ocazional	activă 40-50i	47937	94,71	favorabilă	stabilă sau crescătoare	poate fi prezent în perioadele de liniște	disturbarea exemplarelor în urma zgomotului deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciilor de carnivore mari (arealul mare, mobilitatea ridicată) și în baza informațiilor din planul de management că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.	necunoscute
<i>Ursus arctos</i>	u.a 39	1-2 i	ocazional	activă 40-50i	47937	94,71	favorabilă	stabilă sau crescătoare	poate fi prezent în perioadele de liniște	disturbarea exemplarelor în urma zgomotului deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciilor de carnivore mari (arealul mare, mobilitatea ridicată) și în baza informațiilor din planul de management că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.	necunoscute
<i>Triturus cristatus</i>	u.a 39	4-10i	prezentă în bălți	50-100i	necunoscut	0,15-0,2	favorabilă	stabilă sau crescătoare	prezentă în bălțile permanente	fără impact	reducerea habitatelor în

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
											urma secetelor prelungite
<i>Triturus montandoni</i>	u.a 39	30-40i	prezentă în bălți	500-1000	necunoscut	0,5-1	favorabilă	stabilă sau crescătoare	prezentă în bălți	fără impact	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Bombina variegata</i>	u.a 39	200-300i	prezentă în bălți	5000-100000	necunoscut	2-3	favorabilă	stabilă sau crescătoare	prezentă în bălți	fără impact	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Carabus hampei</i>	u.a 39	5-10i	prezentă în cadrul iescarilor, a arborilor debilitați	100-1000	47937	94,71	Nefavorabilă-Inadecvată	stabilă sau crescătoare	Specia preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri, liziere lângă pajiști și poieni.	fără impact	necunoscute
<i>Carabus variolosus</i>	u.a 39	30-50	prezentă în proximitatea pârailor	500-5000	47937	0,3-0,4	favorabilă	necunoscută	trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase	fără impact	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Carabus zawadzki</i>	u.a 39	5-10i	prezentă în arborii maturi	100-1000	47937	94,71	favorabilă	necunoscută	trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și	fără impact	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									zonelor mlăștinoase		
<i>Aegolius funereus</i>	u.a: 39, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 2, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 3, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 4, 5, 50, 51, 53, 59, 6, 60, 63, 64, 65, 66, 7, 8, 9	1-2p	prezentă în pădurile mature	120-150p	33462	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature de conifere sau mai rar în pădurile de amestec	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	u.a: 39, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 2, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 3, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 4, 5, 50, 51, 53, 59, 6, 60, 63, 64, 65, 66, 7, 8, 9	2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	40-50p	35641	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Dryocopus martius</i>		2-3p	prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	70-90p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Ficedula albicollis</i>		2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute
<i>Ficedula parva</i>		2-3p	prezentă în habitate mozaicate	100-110p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	trăiește în păduri și pajiștile învecinate		necunoscute

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Lanius collurio</i>		3-4 p	prezentă în pădurile din AS	90-100p	necunoscută	1010	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în păduri		necunoscute
<i>Picoides tridactylus</i>		4-5p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	40-50p	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute
<i>Strix uralensis</i>		1p	prezentă în pădurile bătrâne din AS	6-8	necunoscută	550-660 ha	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature		necunoscute

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

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

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

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;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- 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.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud cuprinde următoarele capitole:

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. **Conservarea biodiversității** (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

**Obiectivele de mediu avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:**

Tabel 20

Factor/ componentă de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Solul	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup> ; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație.  Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră.  Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorare a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.
Componenta socio-economică	Cercetare științifică	- protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000
	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Bistrița-Năsăud.

### 5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan

Prin Decizia ANANP nr.576/23.11.2020, au fost stabilite obiectivele de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ROSPA0085 Munții Rodnei și ROSCI0125 Munții Rodnei, fiind stabiliți o serie de parametri țintă (vezi *identificarea și cuantificarea impactului*).

Tabel 21

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Obiective de conservare, conform OSC
--------------------	----------------------	--------------------------------------

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Îmbunătățirea stării de conservare
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	menținerea stării de conservare favorabilă
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Îmbunătățirea stării de conservare
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Îmbunătățirea stării de conservare
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase	Îmbunătățirea stării de conservare
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Îmbunătățirea stării de conservare
6510	Fanate de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Îmbunătățirea stării de conservare
6520	Fanate montane	menținerea stării de conservare favorabilă
7110	Turbari active	menținerea stării de conservare favorabilă
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	menținerea stării de conservare favorabilă
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	Îmbunătățirea stării de conservare
7230	Mlaștini alcaline	Îmbunătățirea stării de conservare
7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	menținerea stării de conservare favorabilă

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Imbunătățirea stării de conservare
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Imbunătățirea stării de conservare
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Imbunătățirea stării de conservare
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	menținerea stării de conservare favorabilă
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Imbunătățirea stării de conservare
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsio</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
91V0	Păduri dacice de fag	Imbunătățirea stării de conservare
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	menținerea stării de conservare favorabilă
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montana	menținerea stării de conservare favorabilă
4012	<i>Carabus Hampei</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4014	<i>Carabus variolosus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4015	<i>Carabus zawadzskii</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1083	<i>Lucanus Cervus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1087	<i>Rosalia alpina</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4030	<i>Colias myrmidone</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
6147	<i>Telestes souffia</i>	Imbunătățirea stării de conservare
6965	<i>Cottus gobio</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Imbunătățirea stării de conservare
5264	<i>Barbus carphaticus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1166	<i>Triturus cristatus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
2001	<i>Triturus montandoni</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1355	<i>Lutra lutra</i>	Imbunătățirea stării de conservare
2612	<i>Microtus tatricus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

1354	<i>Ursus arctos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1361	<i>Lynx lynx</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1352	<i>Canis lupus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1307	<i>Myotis blythii</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1324	<i>Myotis myotis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1308	<i>Barbastella Barbastellus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4070	<i>Campanula serrata</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1381	<i>Dicranum viride</i>	Imbunătățirea stării de conservare
6216	<i>Hematocaulis Vernicosus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>Disparilis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Imbunătățirea stării de conservare
A223	<i>Aegolius funereus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A224	<i>Caprimulgus Europaeus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A139	<i>Charadrius Morinelus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A236	<i>Dryocopus martius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A320	<i>Ficedula parva</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A072	<i>Pernis apivorus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A220	<i>Strix uralensis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A229	<i>Alcedo atthis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A090	<i>Aquila clanga</i>	Imbunătățirea stării de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A215	<i>Bubo bubo</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

A081	Circus aeruginosus	menținerea stării de conservare favorabilă
A082	Circus cyaneus	menținerea stării de conservare favorabilă
A122	Crex crex	Imbunătățirea stării de conservare
A238	Dendrocopos medius	menținerea stării de conservare favorabilă
A429	Dendrocopos syriacus	menținerea stării de conservare favorabilă
A098	Falco columbarius	menținerea stării de conservare favorabilă
A103	Falco peregrinus	menținerea stării de conservare favorabilă
A092	Hieraaetus pennatus	Imbunătățirea stării de conservare
A339	Lanius minor	menținerea stării de conservare favorabilă
A246	Lullula arborea	menținerea stării de conservare favorabilă
A234	Picus canus	menținerea stării de conservare favorabilă
A307	Sylvia nisoria	menținerea stării de conservare favorabilă
A409	Tetrao tetrix	Imbunătățirea stării de conservare
A166	Tringa glareola	menținerea stării de conservare favorabilă

**6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE  
AMENAJAMENTUL SILVIC**

**6.1. Aspecte generale**

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în continuare și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 22

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

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
--------------------------------	--

**6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului**

Tabel 23

<b>Factor/ aspect de mediu</b>	<b>Criterii de evaluare</b>	<b>Comentarii</b>
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuarea a impactului asupra	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura poluanților. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	Generarea de suspensii solide în urma realizării de noi drumuri, a exploatării și transportului masei lemnoase
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stas-uri și legislația națională.	Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor. Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stas-urilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.	
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

### 6.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei, asupra factorilor și componentelor de mediu.

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

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

#### 6.3.1 Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Bistrița-Năsăud, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea vor fi:

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

## Raport de mediu pentru

### Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

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

Impactul generat atât etapa de construcție cât și etapa de operare a drumurilor forestiere nou-prevăzute FN001, FN002, FN003, FN004 prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) vor genera un impact asupra calității aerului.

#### Faza de execuție a obiectivului de investiții:

Ca surse de poluare a aerului în această fază, se identifică:

- a). transportul materialelor de construcție ce se vor pune în operă și funcționarea utilajelor de producție care se vor folosi în executarea lucrărilor (buldozere, excavatoare, compactoare etc.)
- b). anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică în principal inerente emisii în special de praf (săpături, manevrări de materiale de construcții etc.)

#### a). Emisii atmosferice datorate transporturilor și operării utilajelor de construcție în frontul de lucru

În această categorie sunt cuprinse următoarele:

- mijloacele de transport utilizate pentru aprovizionarea cu materii prime sau pentru manevrarea volumelor de săpătură și
- utilajele specifice care vor deservi lucrările de amenajare a drumurilor forestiere popuse

Poluanți caracteristici: PM<sub>10</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, COV din funcționarea generatoarelor de curent utilizate la organizarea de șantier

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje specifice lucrărilor de construcții de drumuri. În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere: excavator, încărcător frontal, autocamion, autogreder, cilindru compresor vibrator etc.

În scopul estimării emisiilor provenite de la aceste surse de poluare mobile reprezentate de mijloacele de producție, este necesar în primul rând să fie prezentat consumul de carburanți în legătură cu tipul de mijloacele de producție și distanțele / orele de funcționare implicate.

În ceea ce privesc operațiunile de transport, în situația amenajării unor drumuri forestiere în zona de munte, materia primă necesară realizării terasamentelor este reprezentată de însăși volumele excavate: refuz de ciur, balast, piatra sparta, beton etc.

Pentru a estima nivelul de emisii atmosferice datorat activităților de transport au fost realizate o serie de calcule cu valoare aproximativă (dat fiind nivelul scăzut de apreciere a fiecărui parametru implicat, în special în cazul parcului auto de utilizat - acesta depinzând de constructorul selectat, nefiind cunoscut în această fază).

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

Tabel nr.24

POLUANT	FACTOR EMISIE [g/l consum]	CONSUM TOTAL COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM <sub>10</sub>	0,86	cca. 0,65*	0,559
NO <sub>x</sub>	32,99		21,444
CO	6,73		4,375
CO <sub>2</sub>	3,14		2,041
COV	1,01		0,657



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

\* - este vorba de repartitia consumului total pe numărul de curse și pe o perioadă de 12 luni (8h/zi)

**Surse mobile – transporturi**

Tabel nr.25

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
pulberi - PM <sub>10</sub>	0,559	0,0045
NO <sub>x</sub>	21,444	0,1715
CO	4,375	0,0350
CH <sub>4</sub>	2,041	0,0163
COV	0,657	0,0053

**Cantitățile de emisii nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.**

Normele legale pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nedirijate din cazul construirii drumului forestier propus nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

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

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

### **6.3.2 Impactul asupra calității apelor**

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

## Raport de mediu pentru

### Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

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

Impactul generat atât etapa de construcție cât și etapa de operare a drumurilor forestiere nou-prevăzute FN001, FN002, FN003, FN004 prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) vor genera un impact asupra calității apelor.

La extinderea drumurilor forestiere ca surse de poluanți pentru ape ar putea fi:

- depozitele de excedent de volum amplasate ce pot fi antrenate de viituri
- lucrările de organizare a șantierului de construcții (aprovizionarea cu carburanți pentru utilajele de construcții, punctele de cazare a muncitorilor, traversarea repetată și neasigurată a pâraielor de către utilaje)

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- depozitele de excedent de volum de săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor;
- traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice, și anume pe podețe, respectiv, se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării și a execuției;
- taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere specifice tipului de pădure existent sau se vor înierba la terminarea execuției lucrărilor;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate. Nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate ci doar în cadrul organizării de șantier.

Cantitățile de poluanți nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

#### 6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În cazul lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase și a celor de construire a drumurilor forestiere propuse, nivelul de zgomot este datorat utilajelor specifice lucrărilor, generatoare de zgomot și vibrații-autocamion, buldozer, excavator, valorile înregistrate fiind mai mici pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă.

În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje și scule specifice lucrărilor de construcții/modernizări de drumuri, care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere:

- excavator
- încărcător frontal
- camion
- autogreder
- cilindru compresor vibrator

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Toate acestea vor constitui firește surse de zgomot și/sau vibrații pe perioada desfășurării lucrărilor propuse.

Quantificare./estimare

Luând în considerare lista de utilaje amintită se pot face o sumă de considerente în parte bazate pe metodologii consacrate, pe literatura de specialitate sau pe experiența altor studii similare.

Astfel, în primul rând redăm mediile obișnuite prevăzute de literatura de specialitate pentru nivelul de zgomot al utilajelor folosite general în construcția sau modernizarea drumurilor:

Tabel nr.26

<b>utilaj</b>	<b>nivel de zgomot generat</b>
excavator	80-110dB
încărcător frontal	110dB
autocamioane / basculante/autotrenuri	70-90dB
autogreder	80-110dB
cilindru compresor vibrator	110dB
concasor mobil	90-110dB

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole).

Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, unitatea de relief, topografia locală; tipul de vegetație etc.).

HG nr. 493/2006 stipulează cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Limita specificată de acest normativ pentru expunerea la zgomot este de 87dB.

În scopul atenuării efectelor datorate surselor care nu se pot încadra în această limită (la distanță mică), se impune dotarea cu echipamente de protecție corespunzătoare pentru muncitori (căști antifonate etc.).

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare și reglementarea specifică este asigurată prin SR 12025/2-94 „Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale și pentru ocupanții acestora.

La finalizarea lucrărilor de execuție a drumurilor forestiere, sursele de zgomot și vibrații vor fi determinate de transportul masei lemnoase cu autotrenuri forestiere, pe drumurile nou construite.

#### **6.3.4 Deșeuri**

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua efectiv lucrările de construire a FN, lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele curente ulterioare, de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transport a masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de construcție și, ulterior, din cea de întreținere a drumurilor forestiere.

Ca orice deșeuri din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt astfel

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele proiectului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

- deșeurile menajere provenite de la constructori

Clasificare conform HG 856/2002:

Grupa 20 - deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeurile biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungi etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeurile tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuate de lucrările propuse.

În funcție de gradul de pericolozitate, aceste deșeurile se clasifică astfel:

- deșeurile inerte și nepericuloase
- deșeurile toxice și periculoase

Deșeurile tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeurile vor fi din categoriile:

Grupa 16 - deșeurile nespecificate în altă parte:

16 01 03	anvelope scoase din uz
----------	------------------------

Grupa 17 - deșeurile din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

Deșeurile tehnologice toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeurile pot fi reprezentate de:

- deșeurile de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele)
- deșeurile de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeurile de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeurile apar astfel:

Grupa 13 - Deșeurile uleioase și deșeurile de combustibili lichizi:

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

Grupa 16 - deșeurile nespecificate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

### **6.3.5 Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)**

**Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere** s-a realizat 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.

Amenajamentul silvic al al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speciiirital administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ

## Raport de mediu pentru

### Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

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

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA în acestea.

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

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

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

#### **a. Curățiri**

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

## **Raport de mediu pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

### ***b. Răriturile***

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

### ***c. Tăieri de igienă***

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

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

### ***Tratamente***

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

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

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

## **Raport de mediu pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

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

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

### **a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituire (pe max. 3 ha)**

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

**b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plopi indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni**

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase;

anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țărilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

**c) Lucrările speciale de conservare**

În arboretele *în care nu se reglementează procesul de producție (T<sub>II</sub>)* urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

**Tăieri de conservare**

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

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

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

**Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

**a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale**

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

*Lucrările pentru favorizarea instalării semințșului* se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințșului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

*Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințșului* se execută în semințșurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințșului;
- receperea semințșului de foioase rănit;

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

**b. Lucrări de regenerare - împăduriri**

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

**c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

**d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin siturile Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența lucrărilor propuse este prezentată în cadrul capitolului *Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului*. Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor. Prin lucrările propuse prin

## **Raport de mediu pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

Concluzionăm că 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 precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice 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). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

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) transspeciis în amenajamentul silvic.

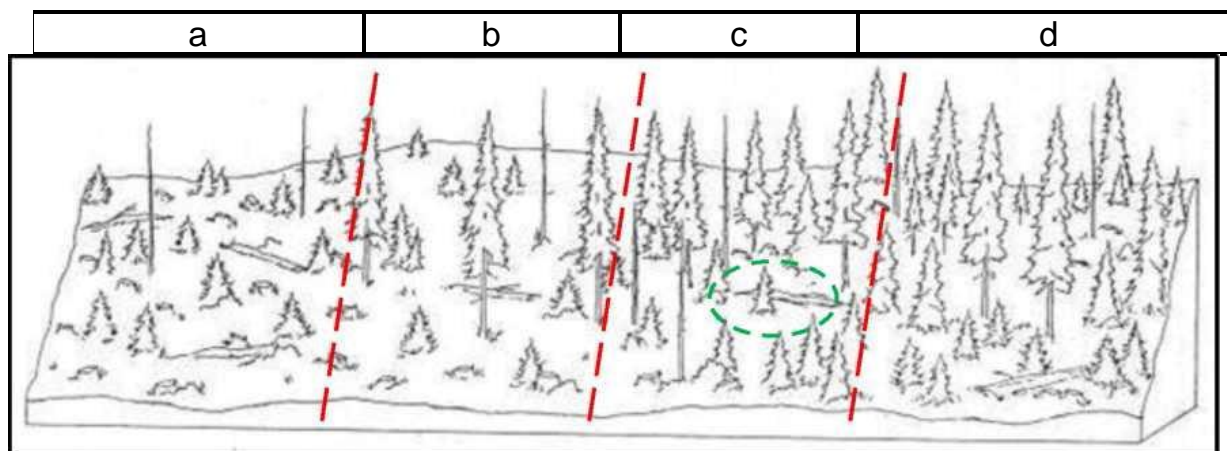
Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

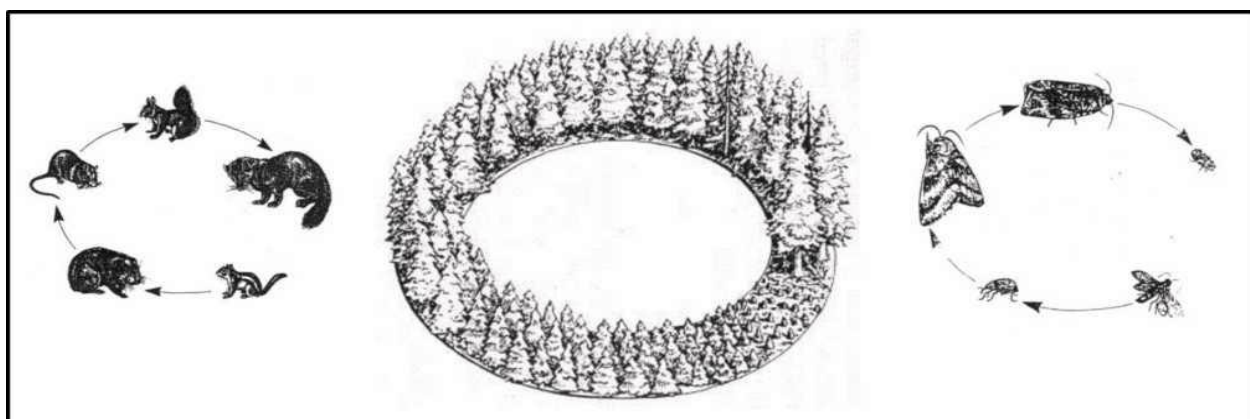
## Raport de mediu pentru

### Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

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



**Figura 6.1.** Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



**Figura 6.2.** Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

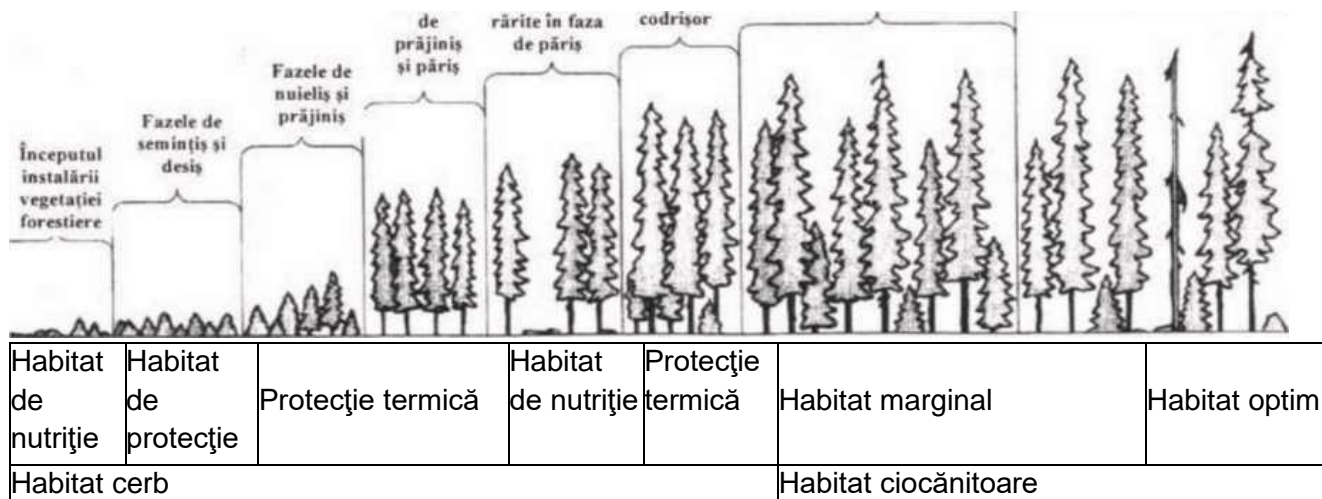
Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

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

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

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

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**



**Figura 6.3.** Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:

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

#### **6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor**

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat 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 habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

## Raport de mediu pentru

### Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Amenajamentul silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speșiiiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

**Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatele de interes comunitar, în raport cu indicatorii și parametri prevăzuți în cadrul obiectivelor specifice de conservare este prezentată în Anexa 1 la prezentul studiu.**

**6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului**

Tabel 27

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative -	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața	9110, <i>Carabus Hampei</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Carabus zawadzskii</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	74 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> ) și păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i>	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 210 ha	Modelare în GIS
tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și	9110, 9410 <i>Carabus Hampei</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Carabus zawadzskii</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm;	188,35 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		lungă de regenerare				până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> ) și păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 380 ha	Modelare în GIS

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;</p>	degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ				<p><i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus montandoni</i></p>	Marimea populatiei, Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 210 ha	Modelare în GIS

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;</p> <p>- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.</p>								

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale- receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire	poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> ), amfibieni și păsări sălbatice	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 380 ha	Modelare în GIS
Extinderea rețelei de drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> ,	Marimea populației	FN001 Prelungire VI. Blasnei-Balota 153.40 HA	Modelare în GIS
		emisia de poluanți în apă, aer și	degradarea habitatului speciilor de		activități de transport pe drumurile	impact nesemnificativ,	<i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> ,	Marimea populației	cca. 210 ha	Modelare în GIS

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		generarea de deșeuri	păsări sălbatice		forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	local, reversibil, de scurtă durată	<i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Aquila pomarina</i>			

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condițiile climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
ROSCI0125 ROSPA0085	9110, 9410	Împăduriri Completări Îngrij. culturilor Mobilizare sol Extrag. subarboret Extr. sem. neutiliz. Recep. sem. văt. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	-	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. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri rase în parchete mici (sunt permise numai în molidșuri)	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când noul arboret tânăr va realiza starea de masiv.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamen- te cu perioadă lungă de rege- rare	Mediu( sau slab-negativ) spre puternic – dominarea foioaselor (fag) în regenerări naturale în arboretele de amestec molid-fag.	1-5 sau 20-50, funcție de fructifi- cație și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu- posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
		Împăduriri, Complețări,	Pozitiv	-	-	-

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepere a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.				
		Extragerea semințșului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase (alun, salcie, soc etc.)
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
ROSCI0125	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis Lupus,</i> <i>Carabus Hampei,</i> <i>Carabus variolosus,</i> <i>Carabus zawadzskii</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Strângerea și îndep. litierei groase	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Distrugerea și îndep. păturii vii	Pozitiv sau nul	-	-	-

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Îndepărtarea humusului brut	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
		Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă scurtă determinat de defrișarea pădurii de pe suprafața respec- tivă
		Tăieri rase în benzi alăturate	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
		Tăieri succesive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
		Fără intervenții în rezervația naturală Seaca	Pozitiv	-	-	-



**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	-	puternic	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate	-	puternic	-	
		Tăieri progresive	slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	slab negativ	-	-	
	<i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis,</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i>	Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Construcția de drumuri forestiere	Pozitiv până la slab negativ	-	-	

**Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
ROSPA0085	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări				
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )  impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
		Tăieri rase pe parchete mici				
		Tăieri rase în benzi alăturate				
		Tăieri progresive				
		Tăieri succesive	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )
Tăieri de conservare						

## 6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Analiza detaliată a semnificației impactului este prezentată pentru fiecare habitat și specie din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect în tabelul din anexa prezentului studiu.

### ROSCI125 Munții Rodnei

#### Pierderea habitatelor

În urma implementării Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei, 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 ROSCI125 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

#### Alterarea habitatelor

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Carabus Hampei*, *Carabus variolosus*, *Carabus zawadzskii*). Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Atât etapa de construcție cât și etapa de operare a noului drum forestier din ROSPA0085 Munții Rodnei, pot duce la alterarea habitatelor de reproducere și hrană a speciilor avifaunistice,. Traficul de șantier și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioada de construcție pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. În perioada de operare, scurgeri accidentale pot duce la poluarea apei.

Nivelul în cazul acestor potențiale impacturi a fost estimat ca nesemnificativ, având în vedere riscul redus de producere a unor poluări accidentale la nivelul praielor (P. Gagi) din interiorul sitului, precum și riscul de răspândire a speciilor invazive în zonă. Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aquila pomarina*.

#### Fragmentarea habitatului

În cazul acestui sit Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pârâielor. Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

#### Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

### **Schimbări în densitatea populațiilor**

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

### **Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

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

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

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

### **Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu**

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

### **6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate**

Zona studiată este amplasată în cadrul județului Bistrița-Năsăud, într-o zonă deluros-montană, ocupată de suprafețe forestiere vaste. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic

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

## **6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie**

### **6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut**

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud, 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 ROSC125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

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

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud, 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 ROSC125 Munții Rodnei sau ROSPA0085 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

### **6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

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

### **6.4.4. Durata sau persistența fragmentării**

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

### **6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

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

### **6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor**

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri

vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

#### **6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

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

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

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

#### **6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

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

### 6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

#### *Evaluarea impactului rezidual*

Tabel 28

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei		B02.03 îndepărtarea lăstărișului	9110 9410	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	MS1, MS4, MS6	nesemnificativ
		perturbarea speciilor	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzkii</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	mărimea populației	MS2, MS7, MS9, MS10	nesemnificativ
		extragerea masei lemnoase	9110 9410	Abundenta specii edificatoare de arbori	MS4, MS5	nesemnificativ
		atacul dăunătorilor	9410	nr. cazuri cu dezvoltare în masă a dăunătorilor, suprafața afectată	MS11	nesemnificativ

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

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

## **7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus amintite. La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament se vor avea în vedere Normele tehnice și realitatea din teren.

De asemenea, lucrările silvotehnice propuse în amenajament se vor executa în suprafața luată în studiu.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative pe termen scurt sau lung asupra mediului, în context transfrontieră.**



## 8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

### 8.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ

Tabelul nr. 29 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Special habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor*. În cadrul RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului se va aplica principiul non-intervenției	P	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	conform tabelului următor	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări
MS2	Extragerea masei lemnoase parchetelor situate în ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.	R	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			<i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>				
MS3	În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.	R	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio - Piceetea</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diamtrul mai mare de 45 cm	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri
MS4	Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase: – asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător; – întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate; – la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor; – se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);	E	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	extragerea masei lemnoase	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;</li> <li>– 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;</li> <li>– se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;</li> <li>– arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;</li> <li>– 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;</li> <li>– la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;</li> <li>– se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;</li> <li>– la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau</li> </ul>						

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la terminarea exploatarei parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;</li> </ul>						
MS5	<p>Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.</li> <li>– lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.</li> <li>– se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</li> <li>– se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> </ul>		9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Abundența specii edificatoare de arbori	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</li> <li>– lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</li> <li>– se va evita plantarea.</li> <li>– se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>– colectarea cetinei este interzisă</li> <li>– este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.</li> <li>– în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</li> </ul>						

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.</li> <li>– se va asigura controlul și prevenirea incendiilor.</li> <li>– se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.</li> <li>– zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;</li> <li>– promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație;</li> <li>– respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);</li> </ul>						

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;</li> <li>– promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);</li> <li>– evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;</li> <li>– interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;</li> <li>– controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);</li> <li>– interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică</li> <li>– la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure.</li> </ul>						
MS6	<ul style="list-style-type: none"> <li>– interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</li> <li>– beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;</li> </ul>	R	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ROSC10125 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere; <ul style="list-style-type: none"> <li>– respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;</li> </ul> </li> <li>– interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>– interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;</li> <li>– La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM BN, OS Izvorul Someșului Mare R.A., responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.</li> </ul>						



Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Este interzis accesul în cele patru situri cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;</li> </ul>						
MS7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;</li> <li>- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;</li> <li>- Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;</li> <li>- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</li> <li>- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială</li> <li>- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor</li> <li>- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în</li> </ul>	R	<p><i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ROSC10125 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;</li> <li>- 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;</li> </ul>						
MS8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase (sau de amestec) vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</li> <li>- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;</li> <li>- Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;</li> <li>- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;</li> <li>- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.</li> </ul>	R	<p><i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	anual	în toate u.a.-urile din ROSCI0125 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;</li> <li>- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;</li> </ul>						
MS9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</li> <li>- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;</li> <li>- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</li> <li>- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială</li> <li>- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor</li> </ul>	R	<p><i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	permanent	în toate u.a.-urile din ROSPA0085 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;</li> <li>– 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;</li> </ul>						
MS10	<ul style="list-style-type: none"> <li>– extinderea rețelei de drumuri forestiere (FN);</li> <li>– Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Martie-Iulie în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui</li> <li>– Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier <ul style="list-style-type: none"> <li>– La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform “Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11</li> <li>– Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață</li> <li>– Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului</li> </ul> </li> </ul>	R	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	permanent	6 C 6 D 6 E 7 C 7 D 7 E 7 F 8 B 8 C 8 D 8 E 9 B 9 C 9 D 9 F 9 G 10 B 10 D 10 F 15 C 15 D 21 C 21 D 22 C 22 D 50 A 50 B 50N1 50N2 51 B 51 C 51 D 53 B 59 D 59 E 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 66 A 66 B 66 C 66 D

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim;</li> <li>– În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, dar după devierea temporară a cursurilor, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;</li> <li>– Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;</li> </ul> </li> <li>– Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;</li> <li>– Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;</li> </ul>						

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	– Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;						
MS11	<p>Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală: Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier au fost identificate arborete cu fenomene de uscare. Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerea la timp a exemplarelor uscate;</li> <li>- menținerea în arborete a unor consistențe pline;</li> <li>- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;</li> <li>- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;</li> <li>- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.</li> </ul>	E	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio - Piceetea</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori viabili	dezvoltarea speciilor dăunătoare ( <i>ipidae</i> )	permanent	în toate u.a.-urile

## Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

\* În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie), cu excepția parchetelor situate în ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.

Tabel 30

Lucrare		Epoca de
	<b>1. Tăieri de regenerare</b>	
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
	Codru cu tăieri succesive	
b	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundantă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
	Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundantă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare rășinoase și amestecuride rășinoase cu foioase:	01.09 – 31.03
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
c	tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinărit:	01.09 – 15.04
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	<b>2. Tăieri de îngrijire</b>	
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
	<b>3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă</b>	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

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

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

## 8.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

### 8.2.1 Măsuri 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 următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu 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 minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.



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

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- 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 naturale;

- păstrarea a 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere 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;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate 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.

- 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 semînțis, 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 instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

- În RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului nu se vor efectua lucrări de conducere sau exploatare a masei lemnoase și nici alte activități care pot genera un impact asupra rezervației naturale.

### **8.2.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;

- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală,

aplicând scheme de plantare largi;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;

- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;

- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

### **8.2.3. Protecția împotriva incendiilor**

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;

- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.

- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;

- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;

- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;

- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;

- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;

- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grijă avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

### **8.2.4. Protecția împotriva incendiilor**

Având în vedere faptul că pe teritoriul fondului forestier al Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;

- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;

- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care

contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;

- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

### **8.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Pe teritoriul fondului forestier al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

### **8.2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA au fost identificate arborete cu fenomene de uscure.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

### **8.2.6. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de construcție/extindere a rețelei de drumuri forestiere.**

- Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Februarie-Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui
- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier
- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform “Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11
- Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață
- Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor)
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor
- Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu
- Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim;
- În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la poduri și podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;
- Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada Septembrie-Februarie pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.
- Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil
- Alimentarea cu apă se asigură de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat
- Fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile
- Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;
- Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;

- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta custodele ROSCI0125 Munții Rodnei, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- În cazul drumurilor amplasate în cadrul ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei amplasarea organizării de șantier se va realiza în afara ariilor protejate.
- Se recomandă crearea unor habitatelor umede prin săparea gropilor (cu avizul administratorului ariei naturale protejate), în afara rigolelor drumurilor forestiere
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-au instituit ariile naturale protejate sau s-a determinat prezența pe amplasament;
- Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;
- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se va anunța Administrația PNMR la începerea și încheierea lucrărilor
- Nu sunt permise defrișări
- Nu sunt permise derocări majore
- În ariile naturale protejate, pentru lucrările de refacere a platformei drumurilor se va utiliza piatră spartă fără tratamente chimice

### 8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

În perioada implementării planului de amenajament, 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 măsurilor de reducere a impactului.

#### Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabel 31

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile

## Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

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

### 8.3. Programul de monitorizare

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Tabel 32

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<b>Indicatori de calitate fond forestier</b> -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare ) -regenerări, împăduriri (ha/an)	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu  - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA DS Bistrița-Năsăud Administratorul ariei naturale protejate  ANUAL / Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA DS Bistrița-Năsăud
OR.2 Menținerea stării	Număr măsuri respectate din planul de management arie	- Specii și habitate în stare favorabilă de	ANUAL / Ocolul Silvic



Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr <u>arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre</u> )	conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor , minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	Izvorul Someșului Mare RA DS Bistrița-Năsăud Administratorul ariei naturale protejate
--	---	---	--

De asemenea monitorizarea Amenajamentului silvic al fondului forestier al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Tabel 33

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual

Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual
---	--	-------

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 DS Bistrița-Năsăud, Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA.

În condițiile în care ocolul silvic 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.

## **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE**

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
  - deteriorarea aspectului peisagistic;
  - orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
  - degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
  - presiunea antropică asupra arboretelor;
  - pierderi economice importante;
  - obținerea de arborete cu o structură dezzechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
  - anularea competiției interspecifice;
  - scăderea calitativă a materialului lemnos;
  - neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

### **9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic**

Peste suprafața teritorială a U.P. se suprapune aria de protecție specială avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România ROSPA0085 – Munții Rodnei constituită în baza HG nr. 1284 din 24.10.2007 și ROSCI0125 – Munții Rodnei respectiv Parcul National Munții Rodnei constituit în baza Legii5/2000.

Pe teritoriul U.P. I Poiana Ilvei există patru arii naturale protejate: Parcul National Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI125 Munții Rodnei, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei și aria naturală protejată de interes național RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului.

Parcul National Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier proprietate publică a comunei Poiana Ilvei, care face obiectul prezentului studiu, pe o suprafață de 362,19 ha din care 1,33 ha teren neproductiv (ua 36N) . Arboretele din zona de protecție integrală (302,84 ha) s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 6B (TI). Arboretele din zona de conservare durabilă (58,02 ha) s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 6C (TII).

Situl de importanță comunitară ROSCI125 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 443,03 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q(TIV). Deoarece 362,19 ha din ROSCI125 fac parte și din Parcul National Munții Rodnei, acestea sunt încadrate de asemenea în grupa I - categoriile funcționale 6B (TI) și 6C (TII); fiindcă tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5Q apare ca și o funcție secundară. Sunt 15,10 ha care au grupa funcțională 15,Q, restul având ca grupa funcțională secundară.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune pe fondul forestier studiat pe o suprafață păduroasă de 1009,15 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R (TIV). Deoarece toate arboretele din ROSPA0085 fac parte și din Parcul National Munții Rodnei, acestea sunt încadrate de asemenea în grupa I - categoria funcțională 6B (TI); fiindcă tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5R apare ca și o funcție secundară. Sunt și unități amenajistice care nu fac parte din Parcul National Munții Rodnei și atunci funcția principală este 1.5R, sau funcție secundară -1.2A5R.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0236 Peștera din Valea Cobășelului este constituită în unitatea amenajistică 33C având grupa funcțională 6B5C2A.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP J, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei, cu Planul de management al ROSCI125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcului National Munții Rodnei prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

alesocietății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

## **9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului**

Întocmirea Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

### **a. Etapa de planificare și documentare**

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul National Munții Rodnei posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management al ariilor naturale protejate.

### **b. Etapa de teren**

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada August 2022- Iunie 2023.

**c. Etapa de birou**

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabel 34

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere)	Descrierea experienței
analist de mediu Cengher Călin Bogdan		Aprilie 2023 – August 2023	expert procedură de mediu, GIS, activități cu impact antropic	conform CV-urilor anexate
ing. silvic Rareș Buian			expert habitate forestiere	
ecolog Petrescu Mihai – Ciprian			expert habitate și specii de interes comunitar	
Dr.biol. Marius Bărbos			expert botanist	

**10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN**

În perioada implementării planului de amenajament, 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 măsurilor de reducere a impactului.

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 – RNP Romsilva – Direcția Silvică Bistrița-Năsăud.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa

## Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei  
în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

**10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor**

Tabel 36

Măsură (nr. din tab )	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
MS1	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	x	x	x							x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.- urile parcuse cu lucrări: u.a. 5B, 8A, 19B, 20D, 21D, 23B, 25C, 28A, 29A, 32A, 34A, 35F, 38D, 39B, 40A, 42B, 43B, 43G, 44A, 46A, 46C, 47A, 48A, 49A, 50B, 51F, 53E, 54D, 57C, 58D, 58F, 62C, 66D, 68B, 69C, 71A, 73A, 78A, 79A%, 84B, 85A, 86B, 89D	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

MS2	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS3	9110 Păduri de fag de tip	Volum lemn mort pe sol sau pe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	01.08.-31.03		Ocolul Silvic Izvorul	de prevă-



Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

	<i>Luzulo-Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm															Someșului Mare R.A.	zut anual
MS4	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS5	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS6	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS7	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i>	Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

	<i>Bombina variegata</i>																	
MS8	<i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS9	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual
MS10	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

	<i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>																
MS11	9110, 9410	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A.	de prevăzut anual

## 10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 37

### Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI125 Munții Rodnei	9110 9410	B02.03 îndepărtar ea lăstărișului	MS1	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări:	perioada	luni	anua l	în minim 30% u.a.- urile parcurs e cu lucrări:	10 ani	moder at		OS Izvorul Someșul ui Mare
ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA00 85 Munții Rodnei	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus hampei</i>	perturbare a speciilor	MS2	01 Aprilie- 31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în situri	nr. și suprafața lucrărilor în perioada cu restricții	nr., ha	anua l	u.a.- urile parcurs e cu lucrări:	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>												

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI125 Munții Rodnei	9110 9410	extragerea masei lemnoase	MS3	anual 01.08.- 31.03	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha	anua l	În toate u.a.- urile parcurs e cu tăieri definitiv e în situri	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare
ROSCI125 Munții Rodnei	9410	extragerea masei lemnoase	MS4	anual 01.08.- 31.03	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	nr. abateri de la normele tehnice, suprafețe afectate ha	nr. cazuri, ha	anua l		10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare
ROSCI125 Munții Rodnei	9110	extragerea masei lemnoase	MS5	anual 01.08.- 31.03	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	nr. arbori rășinoase extrași sau plantați, ha parcurse	nr., ha	anua l	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI125 Munții Rodnei	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus</i> <i>arctos</i>	perturbare a speciilor	MS6	anual tot sezonul	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentraț iile înregistrate; nr. perturbări a speciilor	nr., canti- tăți, conce n-trații	anua l	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare
ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA00 85 Munții Rodnei	<i>Triturus</i> <i>cristatus</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i> <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	perturbare a speciilor	MS7	01 Aprilie- 31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în situri	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentraț iile înregistrate; nr. perturbări a speciilor	nr., canti- tăți, conce n-trații	anua l	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare
ROSCI125 Munții Rodnei	<i>Carabus</i> <i>hampei</i> <i>Carabus</i> <i>variolosus</i> <i>Carabus</i> <i>zawadzki</i>	perturbare a speciilor	MS8	anual	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha,	anua l	În toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA00 85 Munții Rodnei	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocop os leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>	perturbare a speciilor	MS9	anual	în toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în situri	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha,	anua l	în toate u.a.- urile parcurs e cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare
ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA00 85 Munții Rodnei	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Triturus cristatus</i>	perturbare a speciilor	MS1 0	perioada implementă rii proiectului	în toate u.a.- urile afectate de proiect	număr măsuri impuse prin acordul de mediu/ număr măsuri respectate prin acordul de mediu	nr. măsuri , restricț ii	anua l	7 F 8 B 8 C 8 D 8 E 9 B 9 C 9 D 9 F	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare



Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i>								9 G 10 B 10 D 10 F 15 C 15 D 21 C 21 D 22 C 22 D 50 A 50 B 50N1 50N2 51 B 51 C 51 D 53 B 59 D 59 E 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 66 A				

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i>								66 B 66 C 66 D				
ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA00 85 Munții Rodnei	9410	Abundența speciei edificatoare de arbori viabili	MS1 1	anual	În toate u.a.- urile cu molid domina nt din sit	nr. cazuri cu dezvoltare în masă a dăunătorilor, suprafața afectată	nr. cazuri, supp. ha	anua l	În toate u.a.- urile cu molid domina nt din sit	10 ani	ridicat		OS Izvorul Someșul ui Mare

### 10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Tabel 34

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p><b>Indicatori de calitate fond forestier</b></p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (<b>mc/an</b>, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare )</p> <p>-regenerări, împăduriri (<b>ha/an</b>)</p> <p>Tipul de exploatare</p> <p>Metoda de exploatare</p>	<p>- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu</p> <p>- respectarea cantității de masă lemnoasă exploatate prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu</p> <p>Respectarea tipului de exploatare aplicat, conform planului aprobat</p> <p>Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic</p>	<p>ANUAL / Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA; Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>ANUAL / Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare ( inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre )	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Administratorul ariei naturale protejate
OR.3 Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat	ANUAL / Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Administratorul ariei naturale protejate

#### 10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Monitorizarea amenajamentului silvic al UPI Poiana Ilvei din cadrul Ocolului Silvic Izvorul Someșului Mare RA se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabel 35

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
OR. 1. Protecția fondului forestier	-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare )	anual
	-regenerări, împăduriri (ha/an)	anual
	Tipul de exploatare	anual
	Metoda de exploatare	anual
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare ( inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre )	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual

Raport de mediu pentru  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

## 11. CONCLUZII

Obiectivele Amenajamentul silvic a U.P.I Poiana Ilvei din cadrul OS Izvorul Someșului Mare R.A. coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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 factorii de mediu și starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul National Munții Rodnei.

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

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a 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).

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

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

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

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

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura2000 ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul National Munții Rodnei. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

## BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Bistrița-Năsăud
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- CITES, 2017, Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. <https://www.cites.org>
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Bistrița-Năsăud
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- Iorgu, I. Ș. and E. I. Iorgu (2008). Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). Iași, Editura PIM.
- Iorgu, I. Ș., et al. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. București.
- IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Bistrița-Năsăud
- Mereďa, P., Hodálová, I., 2011, Cievnaté rastliny, In: Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku, Ambróz, L. et al. Slovart,. 36–119.
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*
- Răvăruț, M., Șerbănescu, I., Ștefureac, T., Todor, I., Țopa, E., Váczy, V., Velican, V., 1972, *Flora R.S.R.*, XII. Ed. Acad. R.S.R., București.
- Roug, S., 2010, EUNIS Biodiversity Database. European Environment Agency. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/wgd298> accessed via GBIF.org on 2019-08-08.

## Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poiana Ilvei

Săvulescu, T. (ed.), Buia, A., Ghișa, E., Grințesu, I., Gușuleac, M., Morariu, I., Nyárády, A., Nyárády, E.I., Paucă, A., Răvăruț, M., Țopa, E., 1960, *Flora R.P.R.*, VII. Ed. Acad. R.P.R., București: 639.

Săvulescu, T., Nyárády, E.I. (eds.), Grințesu, I., Paucă, A., Prodan, I., Șerbănescu, I., Zaharidi, C., 1966, *Flora R.P.R.*, XI. Ed. Acad. R.P.R., București.

Săvulescu, T., Nyárády, E.I., Beldie, A., Morariu, I., Nyárády, A., (eds.), Pop, E., Anghel, G., Beldie, A., Buia, A., Csűrös, S., Dobrescu, C., Gergely, I., Ghișa, E., Morariu, I., Nyárády, A., Papp, C., Paucă, A.,

Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013, *Plante vasculare din România – Determinator ilustrat de teren*. Ed. Victor B Victor, București.

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Bistrița-Năsăud

Török, Z., et al. (2013). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Tulcea, Editura Centrul de Informare tehnologică „Delta Dunării”.

Vlad, I. et al., 1997 - *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București

Vlaicu, M., et al. (2013). Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România. București, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

\*\*\*, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

\*\*\*, 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale României*, Editura Academiei Romane, București.

\*\*\* 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;

\*\*\* Raport de mediu - Amenajamentul silvic U.P. I Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL

\*\*\* *Legea 46/2008 - Codul Silvic*

\*\*\* *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

\*\*\* *PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI, ROSPA0085 MUNȚII RODNEI ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUSE*

### Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

\* *Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;*

\* *Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;*

\* *Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;*

\* *Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;*



\* *Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;*

\* *H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;*

\* *ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;*

\* *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*

\* *H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;*

\* *O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;*

\* *Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*

\* *www.mmediu.ro*

## ANEXE

1. *Anexa 1 Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*
2. *CV-uri experți*

**Anexa 1 - Analiza impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, în raport cu parametri OSC**

nr.crt	Sit Natura 2000	Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ROSCI0125 Munții Rodnei	Habitat	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	-	Inafara ariei de interventie	-	Natura 2000 Network Viewer și Anexa 1 al Planului de management al Parcului Național Munții Rodnei	Formular standard Natura 2000 pentru aria protejată ROSCI0125, Planul de management al Parcului Național Muntii Rodnei ROSCI0125	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata habitat
2												Abundenta specii edificatoare
3												Numar specii edificatoare
4												Gradul de acoperire cu tufarisuri
5												Suprafat de sol erodata
6												Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
7												Inaltimea vegetatiei
8		3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	-	Inafara ariei de interventie	-	-	Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0125 Muntii Rodnei	nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata habitat	
9											Abundenta specii edificatoare	
10											Numar specii edificatoare	
11											Gradul de acoperire cu tufarisuri	
12											Suprafat de sol erodata	
13											Abundenta specii indicatoare pentru perturbari	
14		Inaltimea vegetatiei										
15		3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	-	Inafara ariei de interventie	-	-		nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata habitat	
16											Abundenta specii edificatoare	
17											Numar specii edificatoare	
18											Gradul de acoperire cu tufarisuri	
19											Suprafat de sol erodata	

20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45

4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	În afara ariei de intervenție	-
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	-	În afara ariei de intervenție	-
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	-	În afara ariei de intervenție	-
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	-	În afara ariei de intervenție	-

		Abundenta specii indicatoare pentru perturbări
		Înălțimea vegetației
nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Număr specii edificatoare
		Gradul de acoperire cu tufărișuri
		Suprafața de sol erodată
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbări
		Înălțimea vegetației
favorabila	Mentineră stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Număr specii edificatoare
		Acoperire strat arbustiv
		Suprafața de sol erodată
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbări
favorabila	Mentineră stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Număr specii edificatoare
		Acoperire strat arbustiv
		Suprafața de sol erodată
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbări
nefavorabil	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Număr specii edificatoare
		Suprafața de habitat afectată negativ de pasunat
		Suprafața de sol erodată

46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71

6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	În afara ariei de intervenție	-
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	-	În afara ariei de intervenție	-
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	În afara ariei de intervenție	-
6510	Fanate de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	-	În afara ariei de intervenție	-

		Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări
		Înălțimea vegetației
nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundența speciilor edificatoare
		Numărul speciilor edificatoare
		Suprafața de habitat afectată negativ de pasunat
		Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări
		Înălțimea vegetației
nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundența speciilor edificatoare
		Numărul speciilor edificatoare
		Gradul de acoperire cu straturile arbuștative
		Suprafața de sol erodată
		Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări
nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundența speciilor edificatoare
		Numărul speciilor edificatoare
		Suprafața de sol erodată
		Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări
nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat
		Abundența speciilor edificatoare
		Numărul speciilor edificatoare
		Gradul de acoperire cu tufărișuri
		Suprafața de habitat afectată negativ de pasunat
		Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări
		Înălțimea vegetației

72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97

6520	Fanate montane	-	Inafara ariei de interventie	-
7110	Turbari active	-	Inafara ariei de interventie	-
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	-	Inafara ariei de interventie	-
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	-	Inafara ariei de interventie	-
7230	Mlaștini alcaline	-	Inafara ariei de interventie	-

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Suprafata de habitat afectata negativ de pasunat
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Inaltimea vegetatiei
		Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Abundenta stratului de briofite
		Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	Abundenta stratului de briofite
		Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
avorabila - inadec	Imbunatatirea starii de conservare	Abundenta stratului de briofite
		Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbari

98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124

7240*	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	-	Înafara ariei de intervenție	-
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	-	Înafara ariei de intervenție	-
8120	Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	-	Înafara ariei de intervenție	-
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	-	Înafara ariei de intervenție	-

favorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
favorabila	Mentinerea stării de conservare	Abundenta stratului de briofite
		Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Gradul de acoperire cu tufarisuri
		Suprafata de sol erodat
nefavorabil - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
		Inaltimea vegetatiei
		Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Gradul de acoperire cu tufarisuri
nefavorabil - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafata de sol erodat
		Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
		Inaltimea vegetatiei
		Suprafata habitat
		Abundenta specii edificatoare
		Numar specii edificatoare
		Suprafata habitat

125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138

8220	Versanși stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	-	Inafara ariei de interventie	-	nefavorabil - inadecvata	Imbunatirea starii de conservare	Abundenta specii edificatoare
							Numar specii edificatoare
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	Inafara ariei de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata de sol erodat
							Abundenta specii indicatoare pentru perturbari
							Inaltimea vegetatiei
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	Se supapune cu aria de interventie pe	-	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata habitat
							Numar pesteri
							Fauna si flora cavernicola
							Pesteri cu prezenta de lilieci
							Suprafata habitat
							Abundenta specii edificatoare de arbori
							Numar specii edificatoare in stratul ierbos
							Abundenta specii invazive, ruderaie, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare
							Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm

139				34,11 m				Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm
140	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsio	-	Inafara ariei de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitat
141								Abundenta specii edificatoare de arbori
142								Numar specii edificatoare in stratul ierbos
143								Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare
144								Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm
145								Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm
146								Suprafata habitat
147	Abundenta specii edificatoare de arbori							



148									Numar specii edificatoare in stratul ierbos
149	91V0	Păduri dacice de fag	-	Inafara ariei de interventie	-	avorabila - inadec	mbunatatirea starii de conservare	Abundenta specii invazive, ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	
150								Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	
151								Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm	
152								Suprafata habitat	
153								Abundenta specii edificatoare de arbori	
154								Numar specii edificatoare in stratul ierbos	
155								Abundenta specii invazive, ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	
156								Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	

157	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana	-	Inafara ariei de interventie pe 4,09 ha	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm
158	9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montana	-	Inafara ariei de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitat
159								Abundenta specii edificatoare de arbori
160								Numar specii edificatoare in stratul ierbos
161								Abundenta specii invazive, ruderaie, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare
162								Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm
163	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm							

164
165
166
167
168

	4012	Carabus Hampei	-	Se suprapune cu aria de interventie	-
				Se suprapune	

nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Marime populatie
		Aria de raspandire a speciei
		Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire
		Acoperire strat arbustiv in aria de raspandire
		Marime populatie

169
170
171
172
173
174
175
176
177
178

4014	Carabus variolosus	-	Se suprapune cu aria de interventie	-
4015	Carabus zawadzskii	-	Se suprapune cu aria de interventie	-
1083	Lucanus Cereus	-	Inafara ariei de interventie	-

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marime habitat
		Habitate ripariene
nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
		Aria de raspandire a speciei
		Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire
		Acoperire strat arbustiv in aria de raspandire
		Marime populatie
		Marime habitat
		Nr. de arbori colonizati
favorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Arbori batrani in trupuri de padure

179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197

Nevertebrate

			interventie	
4024	Pseudogaurotina excellens	-	Inafara ariei de interventie	-
1086	Cucujus cinnaberinus	-	Inafara ariei de interventie	-
1087	Rosalia alpina	-	Inafara ariei de interventie	-

	de conservare	
avorbila - inadecv	Imbunatatirea starii de conservare	Arbori de foioase mai batrani de 130 - 150 ani, in afara padurilor, in areal potential de distributie a speciei
		Volum lemn mort
		Marime populatie
avorbila - inadecv	Imbunatatirea starii de conservare	Distributia planta gazda Lonicera sp.
		Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abudenta totala in aria de raspandire planta gazda
		Abundenta speciilor edificatoare (strat ierbos) in aria de raspandire planta gazda
avorbila - inadecv	Imbunatatirea starii de conservare	Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare in aria de raspandire planta gazda
		Marime populatie
		Marime habitat
avorbila - inadecv	Imbunatatirea starii de conservare	Nr. de arbori colonizati
		Arbori batrani in trupuri de padure
		Arbori de foioase mai batrani de 130 - 150 ani, in afara padurilor, in areal potential de distributie a speciei
avorbila - inadecv	Imbunatatirea starii de conservare	Volum lemn mort
		Marime populatie
		Marime habitat
avorbila - inadecv	Imbunatatirea starii de conservare	Nr. de arbori colonizati
		Arbori batrani in trupuri de padure
		Arbori de foioase mai batrani de 130 - 150 ani, in afara padurilor, in areal potential de distributie a speciei
avorbila - inadecv	Imbunatatirea starii de conservare	Volum lemn mort

198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214

4030	Colias myrmidone	-	Inafara ariei de interventie	-
6199*	Euplagia quadripunctaria	-	Inafara ariei de interventie	-
4046	Cordulegaster heros	-	Inafara ariei de interventie	-

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marime populatie
		Densitate populatie
		Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv
		Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu planta gazda in perioadele cruciale pentru specii
		Prezenta plantei hrana Cytisus
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire /lungime structuri longitudinale de vegetatie arboresenta
		Marime populatie
		Densitate populatie
		Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv
		Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu planta gazda in perioadele cruciale pentru specii
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Prezenta plantei hrana Eupatorium cannabinum
		Suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire /lungime structuri longitudinale de vegetatie arboresenta
		Marime populatie
		Marime habitat
		Densitate populatie
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Vegetatie ierboasa pe malurile corpurilor de apa
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici

215								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici
216								Marime populatie
217								Marime habitat
218	4054	Pholidoptera transsylvanica	-	Inafara ariei de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Vegetatie inalta(peste 50 cm) de erbacee pe marginile paduri si pe pajisti, lungime x latime sau suprafata
219								Acoperire strat arbustiv in aria de raspandire
220								Marime populatie
221								Densitate populatie
222								Compozitia pe clase de varsta a populatiei
223								Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential
224								Lungimea vegetatiei ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei
225								Gradul de fragmentare longitudinala
226	6147	Telestes souffia	-	Inafara ariei de interventie	-	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Gradul de fragmentare lateral
227								Albia naturala cu o structura complexa/Numar de maendre

228									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici
229									Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici
230									Specii de pesti invazive
231									Marime populatie
232									Densitate populatie
233									Compozitia pe clase de varsta a populatiei
234									Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential
235									Lungimea vegetatiei ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei
236									Gradul de fragmentare longitudinala
237	6965	Cottus gobio	-	Inafara ariei de interventie	-		favorabila - inadec	Imbunatatirea starii de conservare	Gradul de fragmentare lateral
238									Albia naturala cu o structura complexa/Numar de maendre
239									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici



240	Pesti	4123	Eudontomyzon danfordi	-	Inafara ariei de interventie	-	nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici
241									Specii de pesti invazive
242									Marime populatie
243									Densitate populatie
244									Compozitia pe clase de varsta a populatiei
245									Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential
246									Lungimea vegetatiei ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei
247									Gradul de fragmentare longitudinala
248									Gradul de fragmentare lateral
249									Albia naturala cu o structura complexa/Numar de maendre
250									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici
251									Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici

252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263

	5264	Barbus carphaticus	-	Inafara ariei de interventie	-

		Specii de pesti invazive
		Marime populatie
		Densitate populatie
		Compozitia pe clase de varsta a populatiei
		Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential
		Lungimea vegetatiei ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei
		Gradul de fragmentare longitudinala
		Gradul de fragmentare lateral
	avorabila - inadec	Imbunatatirea starii de conservare
		Albia naturala cu o structura complexa/Numar de maendre
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici
		Specii de pesti invazive

264						
265		1193	Bombina variegata	-	Inafara ariei de interventie	-
266						
267						
268						
269						

		Marimea populatiei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului
		Densitatea si nr. total habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat
		Tendinta numarului habitatelor de reproducere
		Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea
		Marimea populatiei

270	Amfibieni	1166	Triturus cristatus	-	Se supapune cu aria de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului	
271									Densitatea si nr. total habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat	
272									Tendinta numarului habitatelor de reproducere	
273		Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea								
274			Marimea populatiei							
275		2001	Triturus montandoni	-	Se supapune cu aria de interventie	-		favorabila	Mentinerea starii de conservare	Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului
276										Densitatea si nr. total habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat
277	Tendinta numarului habitatelor de reproducere									



290									Trandul proportional	
291									Tendinta distributiei speciei	
292		1354	Ursus arctos	-	Se supapune cu aria de interventie	-		favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitat
293										Tendinta gradului de fragmentare a habitatului speciei
294										Densitatea populatiei de prada
295										Proportia si suprafata padurilor batrane
296										Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte pentru adapost si reproducere in fondul forestier
297										Suprafetele pasunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus
298										Marimea populatiei
299										Trandul proportional
300										Tendinta distributiei speciei

301									Suprafata habitat	
302									Tendinta gradului de fragmentare a habitatului speciei	
303		1361	Lynx lynx	-	Inafara ariei de interventie	-		favorabila	Mentinerea starii de conservare	Densitatea populatiei de prada
304										Proportia si suprafata padurilor batrane
305										Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte pentru adapost si reproducere in fondul forestier
306										Marimea populatiei
307										Trandul proportional
308										Tendinta distributiei speciei
309										Suprafata habitat
310		1352	Canis lupus	-	Se supapune cu aria de interventie	-		favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tendinta gradului de fragmentare a habitatului speciei
311										Densitatea populatiei de prada

312	Mamifere	1307	Myotis blythii	-	Inafara ariei de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Proportia si suprafata padurilor batrane
313									Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte pentru adapost si reproducere in fondul forestier
314									Marimea populatiei
315									Nr. total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare
316									Distributia speciei in aria protejata
317									Arbori maturi cu scorbur
318									Lungimea vegetatiei liniare care leaga padurile cu zonele de hranit
319									Volum lemn mort
320									Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire
321									Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanate din apropierea padurilor
322									Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adapost
323									Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim
324									Marimea populatiei
325									Nr. total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare
326									Distributia speciei in aria protejata
327									Arbori maturi cu scorbur



328									Lungimea vegetatiei liniare care leaga padurile cu zonele de hranit
329									Volum lemn mort
330		1324	Myotis myotis	-	Inafara ariei de interventie	-		favorabila	Mentinerea starii de conservare
331									Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire
332									Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanate din apropierea padurilor
333									Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adaport
334									Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim
335									Marimea populatiei
336									Nr. total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare
337									Distributia speciei in aria protejata
338									Arbori maturi cu scorburi
339									Lungimea vegetatiei liniare care leaga padurile cu zonele de hranit
340		1304	Rhinolophus ferrumequinum	-	Inafara ariei de interventie	-		favorabila	Mentinerea starii de conservare
341									Volum lemn mort
342									Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire
									Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanate din apropierea padurilor
									Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adaport



360		1303	Rhinolophus hipposideros	-	Inafara ariei de interventie	-	nefavorabila	Inbunatatirea starii de conservare	Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire
361									Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanate din apropierea padurilor
362									Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adoport
363									Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim
364									Marimea populatiei
365									Nr. total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare
366									Distributia speciei in aria protejata
367									Arbori maturi cu scorburi
368									Lungimea vegetatiei liniare care leaga padurile cu zonele de hranit
369									Volum lemn mort
370		1323	Myotis bechsteinii	-	Inafara ariei de interventie	-	nefavorabila	Inbunatatirea starii de conservare	Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire
371									Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanate din apropierea padurilor
372									Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adoport
373									Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim
374									Marimea populatiei

375	1308	Barbastella Barbastellus	-	Inafara ariei de interventie	-	nefavorabila	Inbunatatirea starii de conservare	Nr. total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare
376								Distributia speciei in aria protejata
377								Arbori maturi cu scorburii
378								Lungimea vegetatiei liniare care leaga padurile cu zonele de hranit
379								Volum lemn mort
380								Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis in jurul habitatelor de hranire
381								Suprafata habitatelor de hranire - pasuni si fanate din apropierea padurilor
382								Suprafata pajistilor cu arbori sau a livezilor batrani in jurul habitatelor de reproducere si de adaport
383								Adaposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim
384	4070	Campanula serrata	-	Inafara ariei de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
385								Suprafata distributiei speciei
386								Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
387								Suprafata de sol erodat
388								Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile in habitatul speciei
389								Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei
390								Nr si procentul populatiilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte

391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408

1381	Dicranum viride	-	Inafara ariei de interventie	-
6216	Hematocaulis Vernicosus	-	Inafara ariei de interventie	-
4122	Poa granitica ssp. Disparilis	-	Inafara ariei de interventie	-

nefavorabil - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata distributiei speciei
		Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
		Volum lemn mort
		Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile in habitatul speciei
		Nr si procentul populatilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte
nefavorabil - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata distributiei speciei
		Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
		Suprafata de sol erodat
		Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile in habitatul speciei
		Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Nr si procentul populatilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte
		Marimea populatiei
		Suprafata distributiei speciei
		Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
		Suprafata de sol erodat
		Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile in habitatul speciei

409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425

Plante	4116	Tozzia carpathica	-	Inafara ariei de interventie	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei
								Nr si procentul populatilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte
								Marimea populatiei
								Suprafata distributiei speciei
								Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
								Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile in habitatul speciei
	Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei							
	Nr si procentul populatilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte							
	1386	Buxbaumia viridis	-	Inafara ariei de interventie	-	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
								Suprafata distributiei speciei
								Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
								Suprafata de sol erodat
								Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile in habitatul speciei
								Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei
								Nr si procentul populatilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte
								Lemn mort in descompunere pe sol
Mediu umbros, umiditatea la sol								

426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444

1389	Meesia longiseta	-	Inafara ariei de interventie	-
1758	Ligularia sibirica	-	Inafara ariei de interventie	-
1758	Ligularia sibirica	-	Inafara ariei de interventie	-

		Mediu umed
nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata distributiei speciei
		Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
		Suprafata de sol erodat
		Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile in habitatul speciei
nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei
		Nr si procentul populatiilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte
		Marimea populatiei
		Suprafata distributiei speciei
		Nr. speciilor edificatoare/caracteristice in habitatele cu care specia este asociata
nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata de sol erodat
		Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile in habitatul speciei
		Gradul de acoperire cu tufaris/padure in aria de raspandire a speciei
		Nr si procentul populatiilor cu tendinta pozitiva sau stabila a productiei de seminte
		Marimea populatiei
nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata habitatului speciei
		Densitatea populatiei
		Volumul de lemn mort in habitatele speciei

445									Lungimea vegetatiei ripariene naturale erbacee si arborescente
446									Marimea populatiei
447									Suprafata habitatului speciei
448		A223	<i>Aegolius funereus</i>	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tendintele populatiei
449									Tipar de distributie
450									Proportia padurilor batrane
451									Suprafata habitatelor de paduri
452									Marimea populatiei
453									Suprafata habitatului speciei
454									Tendintele populatiei
455		A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
456									Suprafata habitatelor de paduri
457									Suprafata habitatelor de pajisti
458									Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
459									Marimea populatiei
460									Suprafata habitatului speciei
461									Tendintele populatiei



462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480

A104	Bonasa bonasia	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A224	Caprimulgus Europaeus	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A139	Charadrius Morinellus	W	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
		Proportia padurilor batrane
		Suprafata habitatelor de paduri
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
		Proportia padurilor batrane
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor umede
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei

481
482
483
484
485
486
487
488
489
490

A030	Ciconia nigra	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A239	Dendrocopos leucotos	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor de paduri
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri

491
492
493
494
495
496
497

A236	Dryocopus martius	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
------	-------------------	---	------------------------------	-----------------------------

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri

498
499
500
501
502
503
504
505

A321	Ficedula albicollis	W	Se suprapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
------	---------------------	---	---	-----------------------------------

favorabila	Mentineră stării de conservare	Marimea populației
		Suprafața habitatului speciei
		Tendințele populației
		Proportia pădurilor batrane
		Tipar de distribuție
		Suprafața habitatelor de păduri
		Suprafața habitatelor de păști
		Suprafața habitatelor de păști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni și cu arbori solitari

506								
507							Marimea populatiei	
508	A320	Ficedula parva	W	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatului speciei
509								Tendintele populatiei
510								Proportia padurilor batrane
511								Tipar de distributie
512								Suprafata habitatelor de paduri
513								Suprafata habitatelor de pajisti
514								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
515								Marimea populatiei
516								Suprafata habitatului speciei
517								Tendintele populatiei
								Proportia padurilor batrane

518	A217	Glaucidium passerinum	W	Se suprapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
519								Suprafata habitatelor de paduri
520								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
521	A338	Lanius collurio	W	Se suprapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
522								Suprafata habitatului speciei
523								Tendintele populatiei
524								Suprafata habitatelor arabile eentensive
525								Tipar de distributie
526								Suprafata habitatelor de pajisti

527								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
528								Marimea populatiei
529								Suprafata habitatului speciei
530								Tendintele populatiei
531	A072	Pernis apivorus	W	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
532								Suprafata habitatelor de paduri
533								Suprafata habitatelor de pajisti
534								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
535	A241	Picoides tridactylus	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
536								Suprafata habitatului speciei
537								Tendintele populatiei
538								Proportia padurilor batrane

539								Tipar de distributie
540								Suprafata habitatelor de paduri
541	A220	Strix uralensis	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
542								Suprafata habitatului speciei
543								Tendintele populatiei
544								Proportia padurilor batrane
545								Tipar de distributie
546								Suprafata habitatelor de paduri



547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565

ROSPA0085 Munții Rodnei

Pasari

								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
	A108	Tetrao urogallus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
								Suprafata habitatului speciei
								Tendintele populatiei
								Proportia padurilor batrane
								Tipar de distributie
								Suprafata habitatelor de paduri
								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
	A229	Alcedo atthis	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
								Suprafata habitatului speciei
								Nivelul apei
								Suprafata habitatelor de hranire a stufurilor si a vegetatiei submerse
								Suprafata vegetatiei lemnoase de-a lungul malurilor
								Calitatea apei
								Marimea populatiei
								Suprafata habitatului speciei
								Tendintele populatiei
								Proportia padurilor batrane
	A090	Aquila clanga	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie



574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591

A215	Bubo bubo	P	Se suprapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A031	Ciconia ciconia	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

		Suprafata habitatelor de paduri
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
		Suprafata habitatelor de paduri
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor arabile eentensive
		Marimea populatiei



608
609
610
611
612
613
614
615
616
617

A122	Crex crex	R	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A238	Dendrocopos medius	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de pajisti
		Suprafata habitatelor arabile
		Marimea populatiei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri

618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630

A429	Dendrocopos syriacus	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A098	Falco columbarius	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
		Marimea populatiei
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri

631									Suprafata habitatelor de pajiste
632									Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
633									Marimea populatiei
634									Suprafata habitatului speciei
635									Tendintele populatiei
636									Proportia padurilor batrane
637	A103	Falco peregrinus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări		favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie
638									Suprafata habitatelor de paduri
639									Suprafata habitatelor de pajiste
640									Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
641									Marimea populatiei
642									Suprafata habitatului speciei
643									Tendintele populatiei
644									Proportia padurilor batrane
645	A092	Hieraaetus pennatus	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări		nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie
646									Suprafata habitatelor de paduri
647									Suprafata habitatelor de pajiste

648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665

A339	Lanius minor	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări
A246	Lullula arborea	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări

		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Proportia padurilor batrane
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor arabile
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
favorabila	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei
		Tipar de distributie
		Suprafata habitatelor de paduri
		Suprafata habitetelor de pajiste
		Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari
		Marimea populatiei
		Suprafata habitatului speciei
		Tendintele populatiei



666									
667	A234	Picus canus	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Proportia padurilor batrane	
668								Tipar de distributie	
669								Suprafata habitatelor de paduri	
670								Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	
671								Marimea populatiei	
672								Suprafata habitatului speciei	
673	A307	Sylvia nisoria	P	Se supapune cu aria de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	favorabila	Mentinerea starii de conservare	Tendintele populatiei	
674								Tipar de distributie	
675								Suprafata habitatelor arabile	
676								Suprafata habitatelor de pajisti mozaicate cu vegetatie arborescenta, pasuni si cu arbori solitari	
677								Marimea populatiei	
678								Suprafata habitatului speciei	
679								Tendintele populatiei	
680	A409	Tetrao tetrix	P	Inafara ariei de interventie	Anexa 1 a Directivei Păsări	nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare	Suprafata habitatelor de tufisuri, tufarisuri	
681								Tipar de distributie	
682								Suprafata habitatelor de paduri	
								Proportia padurilor batrane	



nr.crt	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Ha	479	479	Cel puțin 479 Ha	nu	-	-	-	-	-
2	%Ha	-	-	Cel puțin 35%	nu	-	-	-	-	-
3	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel puțin 5 specii	nu	-	-	-	-	-
4	%Ha	-	-	Nu este determinat	nu	-	-	-	-	-
5	%Ha	-	-	Ideal 0%, mai puțin de 40%	nu	-	-	-	-	-
6	%Ha	-	-	Mai puțin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
7	cm	12	20	Cel puțin 12	nu	-	-	-	-	-
8	Ha	479	479	Minim 479 Ha	nu	-	-	-	-	-
9	%Ha	-	-	Cel puțin 35%	nu	-	-	-	-	-
10	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel puțin 2 specii	nu	-	-	-	-	-
11	%Ha	-	-	Nu este determinat	nu	-	-	-	-	-
12	%Ha	-	-	Mai puțin de 40%	nu	-	-	-	-	-
13	%Ha	-	-	Mai puțin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
14	cm	-	-	Cel puțin 12 cm	nu	-	-	-	-	-
15	Ha	479	479	Minim 479 Ha	nu	-	-	-	-	-
16	%Ha	-	-	Cel puțin 35%	nu	-	-	-	-	-
17	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel puțin 2 specii	nu	-	-	-	-	-
18	%Ha	-	-	Nu este determinat	nu	-	-	-	-	-
19	%Ha	-	-	Mai puțin de 40%	nu	-	-	-	-	-

20	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
21	cm	-	-	Cel putin 12 cm	nu	-	-	-	-	-
22	Ha	2396	2396	Minim 2396 Ha	nu	-	-	-	-	-
23	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
24	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 5 specii	nu	-	-	-	-	-
25	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
26	%Ha	-	-	Mai putin de 10%	nu	-	-	-	-	-
27	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
28	cm	-	-	Peste 12 cm	nu	-	-	-	-	-
29	Ha	958	958	Peste 1500 ha	nu	-	-	-	-	-
30	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
31	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 5 specii	nu	-	-	-	-	-
32	%Ha	-	-	Cel putin 35%, cel mult 80%	nu	-	-	-	-	-
33	%Ha	-	-	Mai putin de 10%	nu	-	-	-	-	-
34	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
35	Ha	100	100	Cel putin 100 ha	nu	-	-	-	-	-
36	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
37	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 5 specii	nu	-	-	-	-	-
38	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
39	%Ha	-	-	Mai putin de 5%	nu	-	-	-	-	-
40	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
41	Ha	23	23	Cel putin 2500 ha	nu	-	-	-	-	-
42	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
43	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 5 specii	nu	-	-	-	-	-
44	%Ha	-	-	Mai putin de 5%	nu	-	-	-	-	-
45	%Ha	-	-	Mai putin de 10%	nu	-	-	-	-	-

46	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
47	cm	-	-	Cel putin 12 cm	nu	-	-	-	-	-
48	Ha	47	47	Peste 300 Ha	nu	-	-	-	-	-
49	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
50	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 20 specii	nu	-	-	-	-	-
51	%Ha	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
52	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
53	cm	-	-	Cel putin 12 cm	nu	-	-	-	-	-
54	Ha	4	4	100 Ha	nu	-	-	-	-	-
55	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
56	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 15 specii	nu	-	-	-	-	-
57	%Ha	-	-	Mai putin de 5%	nu	-	-	-	-	-
58	%Ha	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
59	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
60	Ha	479	479	Peste 700 Ha	nu	-	-	-	-	-
61	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
62	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 15 specii	nu	-	-	-	-	-
63	%Ha	-	-	Sub 5 %	nu	-	-	-	-	-
64	%Ha	-	-	Mai putin de 5%	nu	-	-	-	-	-
65	Ha	10	10	Mai mult de 10 Ha	nu	-	-	-	-	-
66	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
67	Nr. specii/25 mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
68	%Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
69	%Ha	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
70	%Ha	-	-	Mai putin de 5%	nu	-	-	-	-	-
71	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-

72	Ha	4793	4793	Peste 4793 Ha	nu	-	-	-	-	-
73	%Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
74	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 25 specii	nu	-	-	-	-	-
75	%Ha	-	-	Sub 5 %	nu	-	-	-	-	-
76	%Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
77	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
78	Ha	1	1	1 ha	nu	-	-	-	-	-
79	%/25mp	-	-	cel putin 70	nu	-	-	-	-	-
80	Nr. specii/25 mp	-	-	5 sau 6 specii	nu	-	-	-	-	-
81	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-	-
82	%/25mp	-	-	Cel putin 80	nu	-	-	-	-	-
83	Ha	47	47	10 ha	nu	-	-	-	-	-
84	%/25mp	-	-	Cel putin 70	nu	-	-	-	-	-
85	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 8	nu	-	-	-	-	-
86	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-	-
87	%/25mp	-	-	Cel putin 80	nu	-	-	-	-	-
88	Ha	1	1	1 ha	nu	-	-	-	-	-
89	%/25mp	-	-	Cel putin 30	nu	-	-	-	-	-
90	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 5 specii	nu	-	-	-	-	-
91	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-	-
92	%/25mp	-	-	Cel putin 80	nu	-	-	-	-	-
93	Ha	4	4	5 ha	nu	-	-	-	-	-
94	%/25mp	-	-	Cel putin 65	nu	-	-	-	-	-
95	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 9	nu	-	-	-	-	-
96	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-	-
97	%/25mp	-	-	Cel putin 80	nu	-	-	-	-	-

98	Ha	10	10	10 ha	nu	-	-	-	-	-
99	%/25mp	-	-	in intervalul 60 - 90	nu	-	-	-	-	-
100	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 4	nu	-	-	-	-	-
101	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-	-
102	%/25mp	-	-	Cel putin 80	nu	-	-	-	-	-
103	Ha	239	239	200 ha	nu	-	-	-	-	-
104	%/Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
105	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 10	nu	-	-	-	-	-
106	%/Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
107	%/Ha	-	-	Mai putin de 60%	nu	-	-	-	-	-
108	%/Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
109	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
110	Ha	4	4	Cel putin 30 Ha	nu	-	-	-	-	-
111	%/Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
112	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 20	nu	-	-	-	-	-
113	%/Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
114	%/Ha	-	-	Sub 60%	nu	-	-	-	-	-
115	%/Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
116	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
117	Ha	0	0	Cel putin 50 Ha	nu	-	-	-	-	-
118	%/Ha	-	-	Cel putin 35%	nu	-	-	-	-	-
119	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel putin 20	nu	-	-	-	-	-
120	%/Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
121	%/Ha	-	-	Mai putin de 50%	nu	-	-	-	-	-
122	%/Ha	-	-	Mai putin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	-
123	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
124	Ha	47	47	Cel putin 100 ha	nu	-	-	-	-	-

125	%/Ha	-	-	Cel puțin 35%	nu	-	-	-	-	
126	Nr. specii/25 mp	-	-	Cel puțin 5	nu	-	-	-	-	
127	%/Ha	-	-	Sub 70%	nu	-	-	-	-	
128	%/Ha	-	-	Mai puțin de 5%/ha	nu	-	-	-	-	
129	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
130	Ha	95	95	Cel puțin 1 Ha	nu	-	-	-	-	
131	Nr. total	3	3	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
132	Prezenta/absenta	-	-	Prezenta	nu	-	-	-	-	
133	Nr. pesteri	-	-	Cel puțin 3	nu	-	-	-	-	
134	Ha	1917	1917	Cel puțin 3000 Ha	nu	-	-	-	-	
135	%/Ha	0,037	0,047	Cel puțin 70	nu	-	-	-	-	
136	Nr. specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	da	Înlăturarea vegetației erbacee din jurul elementelor de regenerare din parcela 39; Taieri de conservare, Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului (ua: 25A, 26C, 26A, 24A, 25E, 25C, 25D, 24F)	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor respecta normele tehnice privitoare la lucrările de îngrijire, la exploatare și transport a masei lemnoase
137	%/Ha	-	-	Mai puțin de 10	nu	-	-	-	-	
138	mc/Ha	-	-	Cel puțin 10	nu	-	-	-	-	



139	Nr. arbori/Ha	-	-	Cel puțin 5	da	Extragerea unor arbori maturi	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor respecta normele tehnice privitoare la lucrările de îngrijire, la exploatare și transport a masei lemnoase. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică - arbori de biodiversitate
140	Ha	479	479	Cel puțin 100 ha	nu	-	-	-	-	-
141	%/Ha	-	-	Cel puțin 70	nu	-	-	-	-	-
142	Nr. specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu	-	-	-	-	-
143	%/Ha	-	-	Mai puțin de 10	nu	-	-	-	-	-
144	mc/Ha	-	-	Cel puțin 10	nu	-	-	-	-	-
145	Nr. arbori/Ha	-	-	Cel puțin 5	nu	-	-	-	-	-
146	Ha	4793	4793	Cel puțin 7000 Ha	nu	-	-	-	-	-
147	%/Ha	-	-	Cel puțin 70	nu	-	-	-	-	-

148	Nr. specii/Ha	-	-	Cel putin 3	nu	-	-	-	-	-
149	%/Ha	-	-	Mai putin de 10	nu	-	-	-	-	-
150	mc/Ha	-	-	Cel putin 20	nu	-	-	-	-	-
151	Nr. arbori/Ha	-	-	Cel putin 5	nu	-	-	-	-	-
152	Ha	9587	9587	Cel putin 9000 Ha	nu	-	-	-	-	-
153	%/Ha	-	-	Cel putin 70	nu	-	-	-	-	-
154	Nr. specii/Ha	-	-	Cel putin 3	nu	-	-	-	-	-
155	%/Ha	-	-	Mai putin de 20	nu	-	-	-	-	-
156	mc/Ha	-	-	Cel putin 20	nu	-	-	-	-	-

157	Nr. arbori/Ha	-	-	Cel puțin 5	da	Extragerea unor arbori maturi	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor respecta normele tehnice privitoare la lucrările de îngrijire, la exploatare și transport a masei lemnoase. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică- arbori de biodiversitate
158	Ha	479	479	Cel puțin 10 Ha	nu	-	-	-	-	-
159	%/Ha	-	-	Cel puțin 70	nu	-	-	-	-	-
160	Nr. specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu	-	-	-	-	-
161	%/Ha	-	-	Mai puțin de 20	nu	-	-	-	-	-
162	mc/Ha	-	-	Cel puțin 20	nu	-	-	-	-	-
163	Nr. arbori/Ha	-	-	Cel puțin 5	nu	-	-	-	-	-

164	Nr. indivizi	100	1000	sute	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi. Vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați
165	Ha	-	-	47939 Ha	da	Se poate reduce ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
166	km	-	-	Nestabilita	nu	-				
167	%	-	-	Nestabilita	nu	-				
168	Nr. indivizi	500	5000	sute	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire a arboretelor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi. Vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați

169	Ha	-	-	47939 Ha	da	Se poate reduce ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
170	m	-	-	Lungime - nedeterminata, latime - cel putin 7 m pe fiecare mal al apei curgatoare	nu	-	-	-	-	-
171	Nr. indivizi	100	1000	sute	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire a arboretelor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi. Vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați
172	Ha	-	-	47939 Ha	da	Se poate reduce ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
173	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
174	%	-	-	Specifica speciei	nu	-	-	-	-	-
175	Nr. indivizi	100	500	zeci	nu	-	-	-	-	-
176	Ha	-	-	cel mult 47939 Ha	nu	-	-	-	-	-
177	Nr. arbori	-	-	Cel putin 3	nu	-	-	-	-	-
178	Nr. arbori/Ha	-	-	Cel putin 5	nu	-	-	-	-	-

179	nr. total de arbori	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
180	mc/Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
181	Nr. indivizi	1000	5000	zeci	nu	-	-	-	-
182	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
183	%/Ha	-	-	Cel putin 70%	nu	-	-	-	-
184	%/Ha	-	-	Cel putin 3%	nu	-	-	-	-
185	%/Ha	-	-	Mai putin de 10%	nu	-	-	-	-
186	Nr. indivizi	1000	5000	zeci	nu	-	-	-	-
187	Ha	-	-	47393 Ha	nu	-	-	-	-
188	Nr. arbori	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
189	Nr. arbori/Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
190	nr. total de arbori	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
191	mc/Ha	-	-	Specifica tipului de habitat forestier	nu	-	-	-	-
192	Nr. indivizi	1000	5000	mii	nu	-	-	-	-
193	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
194	Nr. arbori	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
195	Nr. arbori/Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
196	nr. total de arbori	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
197	mc/Ha	-	-	Specifica tipului de habitat forestier	nu	-	-	-	-

198	Nr. indivizi	sute	sute	sute	nu	-	-	-	-	-
199	nr. indivizi/transecte de 50 m	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
200	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
201	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
202	Prezenta/absenta	-	-	Prezenta	nu	-	-	-	-	-
203	Ha/M	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
204	Nr. indivizi	500	1000	mii	nu	-	-	-	-	-
205	nr. indivizi/transecte de 50 m	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
206	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
207	cm	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
208	Prezenta/absenta	-	-	Cel putin 3	nu	-	-	-	-	-
209	Ha/M	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
210	Nr. indivizi	100	500	sute	nu	-	-	-	-	-
211	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
212	nr. indivizi/lungime transect	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
213	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
214	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-

215	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-
216	Nr. indivizi	5000	10000	zecilor de mii	nu	-	-	-	-	-
217	Ha	-	-	Specifica sitului	nu	-	-	-	-	-
218	km x m sau Ha	-	-	Specifica speciei	nu	-	-	-	-	-
219	%	-	-	Specifica sitului	nu	-	-	-	-	-
220	Nr. indivizi	5	50	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
221	Nr. Indivizi/mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
222	proportia de juvenil/adulti in populatie	-	-	Specifica speciei	nu	-	-	-	-	-
223	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
224	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
225	nr. elementelor de fragmentare	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
226	Lungimea elementelor de fragmentare laterala/diguri	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
227	Cursuri de apa mici : L<3 m - nr. meandre/30 m, L>3 m - nr. meandre/100 m Cursuri de apa mijlocii si mari - nr. meandre/1 km	-	-	Cel putin 1	nu	-	-	-	-	-



228	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-
229	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-
230	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-	-
231	Nr. indivizi	500	1000	sute	nu	-	-	-	-	-
232	Nr. Indivizi/mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
233	proportia de juvenil/adulti in populatie	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
234	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
235	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
236	nr. elementelor de fragmentare	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
237	Lungimea elementelor de fragmentare laterala/diguri	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
238	Cursuri de apa mici : L<3 m - nr. meandre/30 m, L>3 m - nr. meandre/100 m Cursuri de apa mijlocii si mari - nr. meandre/1 km	-	-	Cel putin 1	nu	-	-	-	-	-
239	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-

240	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-
241	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-	-
242	Nr. indivizi	500	1000	sute	nu	-	-	-	-	-
243	Nr. Indivizi/mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
244	proportia de juvenil/adulti in populatie	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
245	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
246	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
247	nr. elementelor de fragmentare	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
248	Lungimea elementelor de fragmentare laterala/diguri	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
249	Cursuri de apa mici : L<3 m - nr. meandre/30 m, L>3 m - nr. meandre/100 m Cursuri de apa mijlocii si mari - nr. meandre/1 km	-	-	Cel putin 1	nu	-	-	-	-	-
250	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-
251	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-

252	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-
253	Nr. indivizi	50	100	sute	nu	-	-	-	-
254	Nr. Indivizi/mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
255	proportia de juvenil/adulti in populatie	-	-	Cel putin 2 clase de varsta	nu	-	-	-	-
256	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
257	km	-	-	Fara declin	nu	-	-	-	-
258	nr. elementelor de fragmentare	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
259	Lungimea elementelor de fragmentare laterala/diguri	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
260	Cursuri de apa mici : L<3 m - nr. meandre/30 m, L>3 m - nr. meandre/100 m Cursuri de apa mijlocii si mari - nr. meandre/1 km	-	-	Cel putin 1	nu	-	-	-	-
261	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-
262	clasa de calitate a apei	-	-	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-
263	Prezenta/absenta	-	-	Absenta	nu	-	-	-	-

264	Nr. indivizi	5000	10000	zeciilor de mii	da	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni; secetele prelungite generează reducerea suprafețelor habitatelor de reproducere și implicit o diminuare a efectivelor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilaje cu inspecții tehnice la zi, iar pentru reducerea cantităților de praf generate și limitarea suprafeței de răspandire a acestuia se vor monta ecrane protectoare. Se vor evita lucrările în apă, iar utilajele vor fi parcate într-un spațiu special amenajat, dotat cu separator de produse usoare.
265	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	-	-	Nestabilită	nu	-	-	-	-	-
266	Nr. habitate de reproducere/km2 Nr total	-	-	Cel puțin 2/km, 4/km2	nu	-	-	-	-	-
267	% schimbare	-	-	Stabilă sau crescătoare	nu	-	-	-	-	-
268	% din acoperirea suprafeței	-	-	Cel puțin 75%	nu	-	-	-	-	-
269	Nr. indivizi	50	100	sute	da	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni; secetele prelungite generează reducerea suprafețelor habitatelor de reproducere și implicit o diminuare a efectivelor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilaje cu inspecții tehnice la zi. Se vor evita lucrările în apă, iar utilajele vor fi parcate într-un spațiu special amenajat.

270	Nr. de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	da	Se poate reduce ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase, iar pentru amanajarea albiei se vor evita lucrarile in apa si nu se vor utiliza materiale cu potential poluant sau toxic.
271	Nr. habitate de reproducere/km2 Nr total	-	-	Cel putin 2/km, 4/km2	nu	-	-	-	-	-
272	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	-
273	% din acoperirea suprafetei	-	-	Cel putin 75%	nu	-	-	-	-	-
274	Nr. indivizi	500	1000	sute	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera, de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire a arboretelor, de poluarea apelor prin scurgeri accidentale de produse petroliere.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi, iar pentru reducerea cantitatiilor de praf generate si limitarea suprafetei de raspandire a acestuia se vor uda suprafetele, respectiv se vor monta ecrane protectoare. Se vor evita lucrarile in apa, iar utilajele vor fi parcate intr-un
275	Nr. de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	da	Se poate reduce ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioasesi nu se vor utiliza materiale cu potential poluant sau toxic.
276	Nr. habitate de reproducere/km2 Nr total	-	-	Cel putin 2/km, 4/km2	nu	-	-	-	-	-
277	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	-

278	% din acoperirea suprafeței	-	-	Cel puțin 75%	da	-	-	-	-	-
279	Nr. indivizi	50	100	sute	nu	-	-	-	-	-
280	Ha/km			Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
281	km			Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
282	nr. elementelor de fragmentare			Specifica sitului, deobicei 0	nu	-	-	-	-	-
283	clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-
284	clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii	nu	-	-	-	-	-
285	Nr. indivizi	100	1000	sute	nu	-	-	-	-	-
286	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
287	% Ha	-	-	Specifica sitului, deobicei peste 30 - 40 %	nu	-	-	-	-	-
288	Nr. indivizi	40	50	40-50	nu	-	-	-	-	-
289	Nr. ursoaice cu pui	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-

290	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	
291	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	
292	Ha	-	-	Nestabilita	da	Lucrările de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) și cele de exploatare și transport a masei lemnoase produc disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă; transportul masei lemnoase pe drumul forestier învecinat produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Respectarea programului de execuție, a normelor tehnice și a planului de gestionare a deșeurilor
293	% schimbare	-	-	Stabila sau descrescatoare	nu	-	-	-	-	
294	Nr. indivizi/km2	-	-	3 cerb/km2, ori 4-5 mistreți/km2, ori 7 - 10 caprioare/km2	nu	-	-	-	-	
295	% Ha	-	-	Specifica sitului, de obicei peste 30 - 40 %	nu	-	-	-	-	
296	%	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
297	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
298	Nr. indivizi	30	40	zeci	nu	-	-	-	-	
299	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	
300	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	

301	Ha	-	-	47939 Ha	nu	-	-	-	-	-
302	% schimbare	-	-	Stabila sau descrescatoare	nu	-	-	-	-	-
303	Nr. indivizi/km2	-	-	3 cerb/km2, ori 4-5 mistreti/km2, ori 7 - 10 caprioare/km2	nu	-	-	-	-	-
304	% Ha	-	-	Specifica sitului, deobicei peste 30 - 40 %	nu	-	-	-	-	-
305	%	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
306	Nr. indivizi	40	50	zeci	nu	-	-	-	-	-
307	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	-
308	% schimbare	-	-	Stabila sau crescatoare	nu	-	-	-	-	-
309	Ha	-	-	47939 Ha	da	Lucrările de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) și cele de exploatare și transport a masei lemnoase produc disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă; transportul masei lemnoase pe drumul forestier învecinat produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Respectarea programului de execuție, a normelor tehnice și a planului de gestionare a deșeurilor
310	% schimbare	-	-	Stabila sau descrescatoare	nu	-	-	-	-	-
311	Nr. indivizi/km2	-	-	3 cerb/km2, ori 4-5 mistreti/km2, ori 7 - 10 caprioare/km2	nu	-	-	-	-	-



312	Ha %	-	-	Specifica sitului, deobicei peste 30 - 40 %	nu	-	-	-	-	-
313	%	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
314	Nr. indivizi	500	1000	sute	nu	-	-	-	-	-
315	Nr. indivizi	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
316	Nr cvadrate de 1 km2 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
317	Nr/Ha	-	-	Cel putin 7	nu	-	-	-	-	-
318	m/km2	-	-	Cel putin 500	nu	-	-	-	-	-
319	mc/Ha	-	-	Cel putin 15	nu	-	-	-	-	-
320	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
321	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
322	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
323	Nr adaposturi /colonii	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
324	Nr. indivizi	500	1000	mii	nu	-	-	-	-	-
325	Nr. indivizi	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
326	Nr cvadrate de 1 km2 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
327	Nr/Ha	-	-	Cel putin 7	nu	-	-	-	-	-

328	m/km2	-	-	Cel putin 500	nu	-	-	-	-	-
329	mc/Ha	-	-	Cel putin 15	nu	-	-	-	-	-
330	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
331	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
332	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
333	Nr adaposturi /colonii	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
334	Nr. indivizi	50	500	mii	nu	-	-	-	-	-
335	Nr. indivizi	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
336	Nr cvadrate de 1 km2 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
337	Nr/Ha	-	-	Cel putin 7	nu	-	-	-	-	-
338	m/km2	-	-	Cel putin 500	nu	-	-	-	-	-
339	mc/Ha	-	-	Cel putin 15	nu	-	-	-	-	-
340	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
341	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
342	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-

343	Nr adaposturi /colonii	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
344	Nr. indivizi	100	500	mii	nu	-	-	-	-
345	Nr. indivizi	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
346	Nr cvadrate de 1 km2 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
347	Nr/Ha	-	-	Cel putin 7	nu	-	-	-	-
348	m/km2	-	-	Cel putin 500	nu	-	-	-	-
349	mc/Ha	-	-	Cel putin 15	nu	-	-	-	-
350	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
351	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
352	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
353	Nr adaposturi /colonii	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
354	Nr. indivizi	50	500	zeci	nu	-	-	-	-
355	Nr. indivizi	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
356	Nr cvadrate de 1 km2 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
357	Nr/Ha	-	-	Cel putin 7	nu	-	-	-	-
358	m/km2	-	-	Cel putin 500	nu	-	-	-	-
359	mc/Ha	-	-	Cel putin 15	nu	-	-	-	-

360	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
361	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
362	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
363	Nr adaposturi /colonii	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
364	Nr. indivizi	50	500	zeci	nu	-	-	-	-	-
365	Nr. indivizi	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
366	Nr cvadrate de 1 km2 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
367	Nr/Ha	-	-	Cel putin 7	nu	-	-	-	-	-
368	m/km2	-	-	Cel putin 500	nu	-	-	-	-	-
369	mc/Ha	-	-	Cel putin 15	nu	-	-	-	-	-
370	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
371	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
372	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
373	Nr adaposturi /colonii	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
374	Nr. indivizi	50	500	zeci	nu	-	-	-	-	-

375	Nr. indivizi	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
376	Nr cvadrate de 1 km2 in care este prezenta specia	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
377	Nr/Ha	-	-	Cel putin 7	nu	-	-	-	-
378	m/km2	-	-	Cel putin 500	nu	-	-	-	-
379	mc/Ha	-	-	Cel putin 15	nu	-	-	-	-
380	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
381	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
382	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
383	Nr adaposturi /colonii	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
384	Nr. indivizi	500	2000	Mii	nu	-	-	-	-
385	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
386	%/25mp	-	-	15 sau 25 in functie de habitat	nu	-	-	-	-
387	%/25mp	-	-	mai putin de 5 %	nu	-	-	-	-
388	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-
389	%	-	-	Specifica speciei	nu	-	-	-	-
390	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-

391	Nr. indivizi	50	100	Zeci	nu	-	-	-	-	-
392	Ha	-	-	Specifica sitului	nu	-	-	-	-	-
393	%/25mp	-	-	25	nu	-	-	-	-	-
394	mc/Ha	-	-	Cel putin 20	nu	-	-	-	-	-
395	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
396	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-	-
397	Nr. indivizi	50	100	zeci	nu	-	-	-	-	-
398	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
399	%/25mp	-	-	15 sau 25 in functie de habitat	nu	-	-	-	-	-
400	%/25mp	-	-	mai putin de 5 %	nu	-	-	-	-	-
401	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
402	%	-	-	Specifica speciei	nu	-	-	-	-	-
403	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-	-
404	Nr. indivizi	50	1000	mii	nu	-	-	-	-	-
405	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
406	%/25mp	-	-	15 sau 25 in functie de habitat	nu	-	-	-	-	-
407	%/25mp	-	-	mai putin de 5 %	nu	-	-	-	-	-
408	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-

409	%	-	-	Specifica speciei	nu	-	-	-	-	-
410	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-	-
411	Nr. indivizi	1000	5000	mii	nu	-	-	-	-	-
412	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
413	%/25mp	-	-	cel putin 15	nu	-	-	-	-	-
414	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
415	%	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
416	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-	-
417	Nr. indivizi	50	100	zeci	nu	-	-	-	-	-
418	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
419	%/25mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
420	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
421	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
422	%	-	-	Specifica speciei	nu	-	-	-	-	-
423	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-	-
424	mc/Ha	-	-	15 - 20 mc/Ha	nu	-	-	-	-	-
425	Umiditate 0 - 1	-	-	minim 0.8	nu	-	-	-	-	-

426	Precipitatii medii mm	-	-	peste 100 mm	nu	-	-	-	-	-
427	Nr. indivizi	zeci	zeci	zeci	nu	-	-	-	-	-
428	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
429	%/25mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
430	%/25mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
431	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
432	%	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
433	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-	-
434	Nr. indivizi	50	100	zeci	nu	-	-	-	-	-
435	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
436	%/25mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
437	%/25mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
438	%/25mp	-	-	0	nu	-	-	-	-	-
439	%	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
440	Nr. de populatii % din nr. total de populatii	-	-	Specifica sitului 100	nu	-	-	-	-	-
441	Nr. indivizi	50	100	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
442	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
443	Nr indivizi/mp	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
444	mc/Ha	-	-	Cel putin 1	nu	-	-	-	-	-



445	km	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
446	perechi	120	150	min 150	nu	-	-	-	-
447	Ha	-	-	minim 33461,52 Ha (61,04 % din suprafata sitului)	nu	-	-	-	-
448	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-
449	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-
450	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-
451	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-
452	perechi	10	15	min 15	nu	-	-	-	-
453	Ha	-	-	min 54819 Ha, 100% din suprafata sitului	nu	-	-	-	-
454	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-
455	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-
456	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-
457	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-
458	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
459	perechi	220	280	min 280	nu	-	-	-	-
460	Ha	-	-	minim	nu	-	-	-	-
461	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-

462	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
463	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
464	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
465	perechi	30	40	min 40	nu	-	-	-	-	-
466	Ha	-	-	minim 19191	nu	-	-	-	-	-
467	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
468	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
469	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
470	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
471	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-
472	perechi	2	3	min 3	nu	-	-	-	-	-
473	Ha	-	-	minim 54191 Ha	nu	-	-	-	-	-
474	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
475	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
476	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
477	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
478	perechi	1	3	min 2	nu	-	-	-	-	-
479	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
480	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-

481	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
482	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
483	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
484	perechi	40	60	min 50	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica; 324,85 ha	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
485	Ha	-	-	min 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
486	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
487	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
488	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
489	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
490	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-

491	perechi	70	90	min 25	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
492	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
493	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
494	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
495	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
496	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
497	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-

498	perechi	100	110	min 110	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
499	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
500	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
501	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
502	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
503	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
504	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
505	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-

506	perechi	100	110	min 110	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
507	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
508	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
509	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
510	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
511	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
512	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
513	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
514	perechi	15	20	min 20	nu	-	-	-	-	-
515	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
516	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
517	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-

518	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
519	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
520	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
521	perechi	90	100	min 20	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
522	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
523	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
524	Ha	-	-	nesemnificativa	nu	-	-	-	-	-
525	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
526	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-

527	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
528	perechi	10	20	min 20	nu	-	-	-	-	
529	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
530	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	
531	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	
532	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	
533	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	
534	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
535	perechi	40	50	min 20	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
536	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
537	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	
538	%	-	-	Cel putin 40%	nu	-	-	-	-	



539	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
540	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
541	perechi	6	8	min 20	da	Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
542	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
543	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
544	%	-	-	Cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
545	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	Poate fi influentat de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase.
546	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-

547	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
548	perechi	180	200	min 20	nu	-	-	-	-	-
549	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
550	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
551	%	-	-	Cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
552	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
553	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
554	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
555	perechi	20	20	min 20	nu	-	-	-	-	-
556	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
557	m	-	-	Stabil, cu fluctuatii rapide primavara	nu	-	-	-	-	-
558	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
559	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
560	Adancimea(m)	-	-	Cel putin 2	nu	-	-	-	-	-
561	perechi	1	1	min 1	nu	-	-	-	-	-
562	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
563	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
564	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
565	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-

566	Ha	-	-	cel puțin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	
567	Ha	-	-	cel puțin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	
568	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
569	perechi	10	10	min 10	da	populația poate fi influențată de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor de extindere a drumurilor forestiere și a celor de exploatare și transport a masei lemnoase. Numărul de indivizi poate fi afectat de emisiile de gaze cu efect de seră și de praful rezultat în urma lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilajele cu inspecții tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
570	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	
571	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	
572	%	-	-	cel puțin 40%	nu	-	-	-	-	
573	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	

574	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
575	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
576	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
577	perechi	6	8	min 8	da	-	-	-	-	-
578	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
579	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
580	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
581	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-
582	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-
583	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
584	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
585	perechi	5	5	min 5	nu	-	-	-	-	-
586	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
587	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
588	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
589	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
590	Ha	-	-	cel putin	nu	-	-	-	-	-
591	perechi	4	5	min 5	nu	-	-	-	-	-

592	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
593	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-
594	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-
595	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
596	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-
597	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
598	perechi	10	11	min 110	nu	-	-	-	-
599	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
600	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-
601	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
602	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-
603	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-
604	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
605	perechi	2	3	min 3	nu	-	-	-	-
606	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
607	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-

608	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
609	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
610	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
611	perechi	90	100	min 100	da	-	-	-	-	-
612	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
613	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
614	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
615	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	populația poate fi influentata de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor de extindere a drumurilor forestier și a celor de exploatare și transport a masei lemnoase. Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafată.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
616	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
617	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-

618	perechi	90	100	min 100	nu	-	-	-	-	-
619	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
620	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
621	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
622	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	populația poate fi influentata de nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor de extindere a drumurilor forestier și a celor de exploatare și transport a masei lemnoase. Numarul de indivizi poate fi afectat de emisia gazelor cu efect de sera de praful rezultat in urma lucrarilor de ingrijire și conducere a arboretelor. Suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.	Magnitudine : mica Senzitivitate : mica	Minor	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi și se vor respecta normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în afara perioadei 01 Aprilie-31 Iulie (perioada de cuibărit și creștere a puilor)
623	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
624	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-	-
625	perechi	25	30	min 30	nu	-	-	-	-	-
626	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
627	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
628	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
629	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
630	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-

631	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
632	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
633	perechi	5	6	min 6	nu	-	-	-	-	-
634	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
635	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
636	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
637	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
638	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
639	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
640	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
641	perechi	1	2	min 2	nu	-	-	-	-	-
642	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
643	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
644	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
645	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
646	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
647	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-



648	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
649	perechi	10	110	min 110	da	-	-	-	-	-
650	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
651	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
652	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-	-
653	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-
654	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
655	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
656	perechi	90	100	min 100	da	-	-	-	-	-
657	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
658	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
659	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-	-
660	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-	-
661	Ha	-	-	cel putin 12611.36 Ha	nu	-	-	-	-	-
662	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
663	perechi	140	150	min 150	da	-	-	-	-	-
664	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
665	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-

666	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-
667	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-
668	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-
669	Nr/Ha	-	-	cel putin 4	nu	-	-	-	-
670	perechi	sute	sute	sute	da	-	-	-	-
671	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
672	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-
673	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	da	-	-	-	-
674	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
675	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
676	perechi	zeci	zeci	Nestabilita	nu	-	-	-	-
677	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-
678	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-
679	Ha	-	-	cel putin 6579.84	nu	-	-	-	-
680	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-
681	Ha	-	-	cel putin 35640.8 Ha	nu	-	-	-	-
682	%	-	-	cel putin 40%	nu	-	-	-	-

683	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
684	perechi	40	50	min 50	nu	-	-	-	-	-
685	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-
686	schimbare procent	-	-	Stabila sau in crestere	nu	-	-	-	-	-
687	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	-	-	Fara scadere semnificativa	nu	-	-	-	-	-
688	Ha	-	-	cel putin 6579.84	nu	-	-	-	-	-
689	Ha	-	-	Nestabilita	nu	-	-	-	-	-

Impact rezidual

23

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-











-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Nesemnificativ
-
-

Nesemnificativ

-

-

-

-

-

-

-

-



nesemnificativ

-

-

-

-

-

-

Nesemnificativ

Nesemnificativ

Nesemnificativ

Nesemnificativ

Nesemnificativ

Nesemnificativ

-

-

-

-

-















Nesemnificativ

-

-

-

-

Nesemnificativ

Nesemnificativ

-

-

-

Nesemnificativ

Nesemnificativ

-

-







-
-
-
-
-
-
-
-
-
Nesemnificativ
-
-























-
-
-
Nesemnificativ
-
-
-
Nesemnificativ
-
-

Nesemnificativ
-
-
-
-
-
-

Nesemnificativ
----------------

-
---

-
---

-
---

Nesemnificativ
----------------

-
---

-
---

-
---

Nesemnificativ

-

-

-

Nesemnificativ

-

-

-

-

-

-

-

Nesemnificativ

-

-

Nesemnificativ

-

-

-

-

-



-
-
-
-
-
-
-
-
-
Nesemnificativ
-
-
-

Nesemnificativ

-

Nesemnificativ

-

-

-

Nesemnificativ

-



-
-
-
Nesemnificativ
-
-
-
-





-
-
-
-
-
-
-
Nesemnificativ
-
-















## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Cengher Călin Bogdan**  
Adresa(e) Str.Zăvoi, nr.13, ap 15 Deva, jud. Hunedoara  
Telefon(oane) +40722572818  
E-mail(uri) calincengher@gmail.com  
Nationalitate(-tati) Română  
Data nasterii 03/09/1979  
Sex M

### Experiență profesională

17 ani în domeniul conservării și protecției mediului

Perioada **Martie 2022– prezent**  
Funcția sau postul ocupat expert elaborare Plan de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei  
Activități și responsabilități principale Elaborarea Planului de management  
Numele și adresa angajatorului S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING S.R.L., cu sediul în localitatea Brasov, str. Molidului, nr. 37  
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Perioada **Martie 2015– prezent**  
Funcția sau postul ocupat expert evaluator de mediu  
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte  
Numele și adresa angajatorului S.C. Ecoanalitic SRL, Sibiu, Str. Morilor nr.34  
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Perioada **Martie 2015– prezent**  
Funcția sau postul ocupat Persoană fizică autorizată  
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte  
Numele și adresa angajatorului Cengher Călin Bogdan Persoană Fizică Autorizată, Str. Pandurilor nr.24, Reghin, Mureș, partener GTM CO SRL, Cluj Napoca  
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Perioada **Martie 2018– 2022**  
Funcția sau postul ocupat expert elaborare Plan de management al Parcului Național Retezat și expert GIS  
Activități și responsabilități principale Elaborarea Planului de management, Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS  
Numele și adresa angajatorului RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat

Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Regie publică
Perioada	<b>Decembrie 2019– Septembrie 2020</b>
Functia sau postul ocupat	expert GIS și expert elaborare Plan de management
Activitati si responsabilitati principale	Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS și elaborarea Planului de management
Numele si adresa angajatorului	RNP Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Regie publică
Perioada	<b>Iulie 2018– Iulie 2021</b>
Functia sau postul ocupat	expert GIS
Activitati si responsabilitati principale	POIM-cod SMIS 116964 "Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean"
Numele si adresa angajatorului	Asociația pentru Dezvoltare Durabilă Dakia
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Non-Guvernamental
Perioada	<b>Februarie 2017– Mai 2017</b>
Functia sau postul ocupat	expert elaborator ghiduri Planuri de management
Activitati si responsabilitati principale	Elaborarea ghidurilor de realizare/evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele si adresa angajatorului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Martie 2016– Iunie 2016</b>
Functia sau postul ocupat	expert evaluator Planuri de management
Activitati si responsabilitati principale	Evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele si adresa angajatorului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Martie 2013– Octombrie 2015</b>
Functia sau postul ocupat	expert elaborare Plan de management Munții Făgăraș (SCI) și Piemontul Făgăraș (SPA) și Expert GIS
Activitati si responsabilitati principale	Elaborarea Planului de management, elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat; analiza impactului antropoc ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
Numele si adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	ONG
Perioada	<b>Ianuarie 2010 – Iulie 2013</b>
Functia sau postul ocupat	Expert coordonator proiect LIFE08 NAT/RO/000502 <i>Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu</i> ( <a href="http://www.lifemures.ro">www.lifemures.ro</a> )
Activitati si responsabilitati principale	Evaluarea impactului măsurilor de conservare asupra habitatelor de interes comunitar; Coordonarea activităților în cadrul proiectului;
Numele si adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures

Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Iunie 2005 – August 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	Consilier Principal
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza și emiterea punctelor de vedere privitoare la impactul unor planuri/proiecte/ programe asupra biodiversității, în cadrul procesului de luare a deciziei la nivelul APM Mureș</li> <li>• Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Agenția pentru Protecția Mediului, Târgu-Mureș</li> <li>• Elaborarea documentațiilor tehnico-științifice pentru propunerea de desemnare a 6 arii naturale protejate</li> <li>• Responsabil la nivel local privitor la biosecuritate</li> <li>• Susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș</li> <li>• Contribuții la îmbunătățirea legislației specifice în domeniul protecției naturii;</li> <li>• Dezvoltarea schemelor de management pentru Rețeaua Națională de Arii Naturale Protejate și pentru Rețeleaua Natura 2000;</li> <li>• Activități de elaborare de măsuri minime de conservare pentru speciile de plante, animale și habitate de importanță comunitară, conform cerințelor legislației naționale și comunitare;</li> <li>• Cercetări și aplicații practice în vederea stabilirii populației și a stării de conservare a Iostriței în Defileul Mureșului.</li> <li>• Activități de monitorizare și cartare a speciilor habitatelor din siturile Natura 2000 la nivelul Regiunii 7 Centru.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Martie 2005 – Iulie 2006</b>
Funcția sau postul ocupat	Referent contracte – autorizații
Activități și responsabilități principale	Realizarea contractelor și a documentațiilor tehnico-juridice în vederea extinderii rețelei de telecomunicații S.C. Total Consulting București , S.C. Mobifon S.A. București, Bd.Mărășești 4.
Numele și adresa angajatorului	Telefonie mobilă
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	
Perioada	<b>August 2003 – Decembrie 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	Referent cadastru
Activități și responsabilități principale	Realizarea măsurătorilor topografice și elaborarea documentațiilor topo-cadastrale S.C. Top Cad SRL București, Bd.Drumul Taberei 24.
Numele și adresa angajatorului	Topografie, Cadastru
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	

## **Educație și formare**

Perioada	<b>2008-2012</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Doctorand
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Analiză sistemică în domeniul conservării naturii
Numele și tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul tezei: Defileul Mureșului superior. Analiză sistemică în vederea fundamentării științifice a planului de management al sitului NATURA 2000 Călimani-Gurghiu.

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii doctorale

Perioada **2004-2007**

Calificarea / diploma obtinuta Absolvent Master - Diplomă studii postuniversitare

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Prelucrarea datelor spațiale, GIS, Ecologie, Dezvoltare regională, Sisteme spațiale, Dinamica peisajelor

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul lucrării de disertație: "Depresiunea Reghin. Elementele dezvoltării regionale si exprimarea acesteia în peisaj"

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii postuniversitare (masterale)

Perioada **1994-1998**

Calificarea / diploma obtinuta Absolvent liceu / Diplomă Bacalaureat

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Liceul Militar Mihai Viteazul, Alba Iulia

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii liceale

Perioada **1999-2003**

Calificarea / diploma obtinuta Licențiat în știința mediului / Diplomă absolvire studii universitare

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Analiza sistemică a mediului, Cartografie, Topografie, Biogeografie, Biologie, Climatologie, Ecologie

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie.

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii universitare

### Aptitudini si competențe personale

Limba(i) materna(e) **Precizati limba(ile) materna(e)** (daca este cazul specificati a doua limba materna, vezi instructiunile)

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Intelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa
<b>Limba</b>	1	Engleză 1	1	2	1
<b>Limba</b>	1	Franceză 2	3	2	2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine

Competente si abilitati sociale Abilități de comunicare (activități didactice la nivel preuniversitar); capacități organizatorice (organizarea unor seminarii și dezbateri publice de informare/conștientizare)..

Competente si aptitudini organizatorice Abilități în coordonarea activităților focusate pe protecția și conservarea naturii

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului Cunoștințe operare PC: aplicații Ms-Office (permis ECDL), ArcGis și aplicații complementare, Utilizare tehnologie GPS; Corel DRAW, Adobe Photoshop, Autocad, Surfer.



Permis(e) de conducere Categoria B.

- Anexe** 1. Studii, lucrări științifice și aplicații practice în domeniul protejării și conservării naturii  
2. Diplome obținute în procesul formării profesionale

Anexa 1.

**Experiență în domeniul conservării mediului**

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2023	București	INCDPM	expert ihtiolog	Elaborarea Planului Național de Acțiune pentru Conservarea Lostritei - <i>Hucho hucho</i>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului +40 (0)21 305 26 00 incdpm@incdpm.ro
2022-2023	Administrația Parcului Național Domogled Valea Cernei	S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING S.R.L., Brasov	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al Parcului Național Domogled Valea Cernei și ariile naturale de interes comunitar și național suprapuse prin revizuirea planului de management integrat	HODOR Calin Vasile Director general: +40 726 195 878
2022-2023	Hunedoara	Asociația de Turism Retezat (ATR)	Expert în cadrul Proiectului Reorganization and Adjustment of Retezat Biosphere reserve to fulfil MAB criteria	Reorganizarea și ajustarea Rezervației Biosferei Retezat care să respecte criteriile MAB	Asociația de Turism Retezat www.turismretezat.ro Ostrovel, 337386, Rîu de Mori, jud. Hunedoara, România Tel: 0766475365
2022	Direcția Silvică Alba, județul Alba	Direcția Silvică Alba, județul Alba	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu pentru "Amenajamentul Ocolului Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba"	Telefon: 0258812138; 0748297075 , Fax: 0258813006 Email: office@alba.rosilva.ro
2022	Municipiul Târgu Mureș	Municipiul Târgu Mureș	Expert evaluator de mediu - coautor	Raport de mediu pentru "Strategia Integrată De Dezvoltare Urbană a Municipiului Târgu Mureș în Context Metropolitan Orizont 2030"	Primăria Municipiului Târgu Mureș Tel:0265-268.330 Fax:0265-264.830 Email: primaria@tirgumures.ro
2022	Municipiul Târgu Mureș	S.C. PROINVEST S.R.L. Târgu Mureș	Expert evaluator de mediu	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Prelungire Calea Sighișoarei-tronson de legatura între str. Budiului și Autostrada Transilvania inclusiv lucrări de protejare și deviere rețele, parte integrantă din proiectul "Realizare inel ocolitor al Municipiului Târgu Mureș	PROINVEST SRL. Târgu Mureș tel fax:0265250432 e-mail:office@proinvestro.ro

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				prin interconectarea autostrăzii A3, E60, DN15 și DJ152A” – tronson 3”	
2022	comuna Marpod, ju. Sibiu	S.C. IROS BRAVE 21 S.R.L.	Expert evaluator de mediu – coautor (Ecoterra SRL)	Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul ”CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ CEF MARPOD”	SC Ecoterra SRL, Sibiu Tel: 0769 628880 eco_camelia@yahoo.com
2022	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu-coautor	Studiu de evaluare adecvată pentru planul ”AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND OCOLULUI SILVIC SOVATA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2019-2022	Neamț	SC ECOANALITIC S.R.L./ Consiliul Județean Neamț	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al al arilor naturale protejate administrate de Județul Neamț în zona Masivului Ceahlau	SC ECOANALITIC S.R.L.Director: Alexandru Nicoară +40735 514 581
2018-2021	Hunedoara	RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat	Expert elaborare Plan de management; Expert GIS	Elaborarea Planului de management al al Parcului Național Retezat	Administrația Parcului Național Retezat Director: Zoran Acimov 0723301096
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul ”Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț”	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Raport la studiul de evaluare a impactului pentru proiectul ”Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț”	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
2019-2020	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul „Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud”	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2019-2020	Mehedinți	Parcul Natural Porțile de Fier	Expert ornitolog	Servicii de elaborare a studiului ”Monitorizarea mortalităților cauzate de coliziunea cu stâlpii electrici și de electrocutare cauzate de liniile de medie tensiune,	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier Orșova, str. Banatului, nr.91, tel./fax 0252.360.511

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				în zona transfrontalieră a Parcului Național Djerdap și a Parcului Natural Porțile de Fier”	
2019-2020	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Feldru	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studii de evaluare adecvate pentru proiectul „Drumuri forestiere în comuna Feldru jud. Bistrita - Nasaud, etapa II.	Grigore Tiolan-primar 0263.374339/0263.374310
2018	Bistrița-Năsăud	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Modernizare drumuri forestiere, în comuna Maieru, județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvate pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvate pentru proiectul „Drumuri Forestiere în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa a II-a”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Rodna	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvate pentru proiectul „ Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în comuna comuna Rodna, jud. Bistrița Năsăud	Comuna Rodna Tel/Fax: +40-263-377010
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Dumitrița	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvate pentru proiectul „Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Dumitrița,	Uchrenciuc Ilie Vasile Primar 0766-309-701
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Cetate	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvate pentru proiectul “Inființarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Cetate, Județul Bistrița-Năsăud”	Tarnita Dumitru-Lucian Primar 0786 790-088

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Lunca Ilvei	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Lunca Ilvei"	Primăria Lunca Ilvei Tel./Fax: +40 (263) 378151
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Tiha Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Reabilitare Drumuri de Exploatație Agricolă în Comuna Tiha Bîrgăului, Județul Bistrița-Năsăud"	Primar Sut Vasile 0263 265 037
2018	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul " Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud"	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul CONSTRUIRE DRUM FORESTIER FÂNCEL-BUNEASA"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul "CONSTRUIRE DRUM FORESTIER ITALIANU"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul "CONSTRUIRE DRUM FORESTIER RĂCHITIȘUL MARE"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Inființarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului Județul Bistrița - Năsăud"	Primar Laba Vasile 0722793199
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Drumuri Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa A II-A"	Primar Laba Vasile 0722793199
2017	Tg.-Mureș	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	Realizarea Raportului de mediu pentru SIDU a Municipiului Tg.-Mureș	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738
2016	Sibiu	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	-Realizarea studiilor de evaluare adecvată pentru proiectele: -"Drum forestier Zgarbura	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				prelungire” R.N.P. Romsilva - D.S. Prahova -“Drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu - Realizare Raport de mediu pentru “drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu	
2016	București	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert evaluator Planuri de management	Evaluarea a 6 Planuri de management, în vederea aprobării prin Ordin de ministru, pentru ariile naturale protejate: 1. ROSPA0038 Dunăre-Oltenița; 2. ROSCI0386 Râul Vedea; 3. ROSCI0354 Platforma Cotmeana; 4. Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, Situl NATURA 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș; 5. ROSCI0149 Pădurea Esechioi –Lacul Bugeac, ROSPA0053 Lacul Bugeac, Pădurea Esechioi - 2.365., Lacul Bugeac -IV.28.; 6. ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș	Director Direcția Biodiversitate – Adi Croitoru: 0741223792 adi.croitoru@mmediu.ro
Mar.2013- Octombrie 2015	Sibiu	Asociația Munții Făgăraș	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	-Elaborarea Planului de management al Siturilor Natura 2000 al al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; -Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat; - participarea la activităților de inventariere și cartare a speciilor de carnivore mari și vidră din sectorul nordic al ROSCI0122 Munții Făgăraș	ecol. Carmen Lungu, manager proiect. Tel.:0744148362

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
Ianuarie 2015 – Decembrie 2016	Bistrița	SC Ecoanalitic SRL	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	- Elaborarea Planului de management ROSCI0051 Cușma -Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management al ROSCI0051 Cușma; - Evaluarea, cartarea și stabilirea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari și vidră din ROSCI0051 Cușma.	ing. Dan Tacal, șef OS Bistrița Bârgăului, custode sit. Tel:0744 624 318
Mai 2015- Decembrie 2015	Neamț	S.C. TRANSCENDENCE SYSTEMS GROUP S.R.L.	Expert elaborare Plan de management	Elaborare a planului de management integrat al siturilor Natura 2000- ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului Hășmaș	Beneficiar: Constantin Lacătușu, tel0744913941; Izabella Pop expert tehnic tel.:0742803199
Octombrie 2013- August 2014	Suceava	SC GTM CO SRL	Expert elaborare Planuri de management	Elaborarea a 5 planuri de management și a bazei de date GIS pentru siturile ROSCI0010 Bistrița Aurie, ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor-Cheile Zugrenilor, ROSCI0245 Tinovul de la Românești, ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei, ROSCI0249 Tinovul Șaru Dornei	dr. Marius Bărbos, Administrator SC GTM CO SRL. Tel.:0749265804
Ian.2010- Iulie 2013	Mureș	APM Mureș	Manager proiect	Coordonarea, evaluarea și monitorizarea activităților de reabilitare a habitatului prioritar 6230* (pajiști degradate cu țepoșica) în M. Călimani și Gurghiului , refacerea arinișurilor din Defileul Mureșului Superior și a Jnepenișurilor din Munții Călimani	ing. Danut Stefanescu, director executiv APM Mures. Tel.: 0745607006
2012-2013	Hunedoara- Jiu	Asociația ZARAND	Expert biolog	Evaluarea stării de conservare și elaborarea planului de monitoring pentru speciile de pești Natura 2000 în aria protejată Defileul Jiului	dr.ing. Radu Mot, Presedinte As. Zarand. Tel:0745140809
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert ihtiolog	Expert ihtiolog și prestator de servicii de consultanta pentru elaborarea, dezbateră și avizarea Planului de management, Realizarea strategiei de vizitare,	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				Realizare și alimentare site, Concepere conținut informational pentru broșuri și pentru manualele de ecologie aferente implementării proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0229 SIRIU	
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert biolog	Expert biolog și GIS: cartare, evaluare stare de conservare a speciilor de carnivore mari și vidră, în cadrul proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0190 PENTELEU”	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754
2009	Guilin, China	Centrul Internațional de Cercetare a Carstului	Cursant	Păstrarea condițiilor de mediu în sistemul carstic și hidrologic, cu respectarea Convențiilor Internaționale privind pastarea patrimoniului mondial în conformitate cu standardele de performanță privind dezvoltarea durabilă socială și de mediu.	
2005/2008	Mureș	APM Mureș	specialist conservarea biodiversității	Evaluarea și cartarea efectivelor de carnivore mari și vidră din Defileul Mureșului Superior, în vederea fundamentării științifice a Parcului natural Defileul Mureșului Superior.	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
2005/2008	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor (Hărți GIS, Documentație tip CMN Academia Română) pentru înființarea arii speciale de protecție avifaunistică Lacul Farăgău și Balta Iernut, Parcului natural Defileul Mureșului, siturile Natura 2000 Călimani-Gurghiu, Sighișoara –Târnava Mare și Fărăgău -Glodeni	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2005/2010	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Evaluarea, cartarea și monitorizarea, păsărilor sălbatice, a peștilor și a carnivorelor mari din cadrul județului Mureș Evaluarea și cartarea unor specii ( <i>Hucho hucho</i> ) și habitate de importanță comunitară din cadrul Munților Călimani și Gurghiu	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
2007/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate – Protecția Naturii	Elaborarea proiectului de finanțare „Planul de management integrat al siturilor NATURA 2000 Călimani-Gurghiu și Defileul Mureșului Superior”. către Organismul Intermediar al Autorității de Management pentru POS Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
10/2006-05/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Trainer local	Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Regional Environment Protection Agency Sibiu.	
2000-2003	Rețeaua ariilor naturale protejate	Universitatea București	Membri echipă de cercetare	Aplicații practice și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării - sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.	
07/2002	Parcul național Domogled-Valea Cernei	Universitatea București	Membri echipă de cercetare	Aplicații practice în cadrul temei de cercetare “Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și valorificare”; (evaluări, cartări, analize),	



Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
				Universitatea București	

#### Sustinere seminarii/cursuri în domeniul protecției naturii:

- Trainer– susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș (activități organizate în cadrul proiectului de Twinning RO2004/IB/EN-09 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level, focused on Nature Protection");
- Susținerea a peste 40 de prezentări tematice în cadrul campaniei naționale de informare/conștientizare privind desemnarea Rețelei NATURA 2000
- Participarea la realizarea a peste 20 materiale documentare privitoare la protecția conservarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru postul național de televiziune.

#### Activitate științifică:

- Evaluarea habitatului, a populațiilor speciilor de carnivore mari, a ihtiofaunei și stabilirea măsurilor de conservare pentru acestea, în cadrul Parcului Natural Defileul Mureșului Superior - 2005-2010
- Participant cu lucrare în cadrul *Aquatic Biodiversity International Conference*, Sibiu, octombrie 2008. Titlul lucrării: *The characteristics of the huchen's (Hucho hucho) habitat in Mureș river valley (Mures county) and preservation of the species in this sector*
- Participant cu lucrare în cadrul colocviului *Perceptions des forêts péri-urbaines et aménagement durable*, Grenoble, mai 2008. Titlul lucrării: *The impact of retrocession of the forested area on the conservation of forests in Călimani-Gurghiu NATURA 2000 site*
- Studii, cercetări și întocmirea documentației pentru înființarea Parcului natural Defileul Mureșului
- Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor de desemnare a rețelei europene de arii ecologice NATURA 2000 pentru siturile Călimani-Gurghiu, Sighișoara –Târnava Mare și Fărăgau -Glodeni
- Elaborarea documentațiilor de înființare a unor noi arii protejate în județul Mureș: Lacul Farăgău și Balta Iernut – arii speciale de protecție avifaunistică
- Aplicații practice în cadrul temei de cercetare "Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și valorificare"; (evaluări, cartări, analize), Universitatea București
- Aplicații și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării în sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.
- în cadrul proiectului *Campanie de conștientizare în cel mai mare sit Natura 2000 din România: Călimani – Gurghiu*, Asociația Rhododendron, Tg. Mureș

#### Publicații/articole științifice

2008	Romania. Atlas Turistic si Rutier, Editura Alma Tip, București
2007	Cengher C. B., 2007 – <i>The characteristics of the Huchen's habitat in Mureș River Valley and conservation of the species in this sector (Romania)</i> , Acta Ichtiologica Romanica II., 59-72.
2002	"București. Ghidul străzilor" Editura Alma Tip, colab.
2002	Harta cadastrală 1:5000 a sectorului 2, București
2001	Harta geo-ecologică a Municipiului Reghin

August 2023



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Bărbos Marius Ioan**  
Adresă(e) Calea Mănăstur 85/99, 400372, Cluj-Napoca ROMANIA  
Telefon(oane) 0264-702992 Mobil: 0749-265804  
Fax(uri) 0264-702992  
E-mail(uri) [mbarbos@gmail.com](mailto:mbarbos@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 13/07/1973  
Sex masculin

### Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	01/05/2010 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Director</b> <b>Coordonator al echipelor de experți</b> pentru realizarea studiilor de inventariere, cartare, evaluare a stării de conservare specii și habitate, realizarea planurilor și protocoalelor de monitorizare, realizarea bazelor de date spațiale și a hărților de distribuție în GIS a factorilor abiotici, speciilor, habitatelor și impacturilor, elaborarea planurilor de management a ariilor naturale protejate. <b>Expert specii de plante și habitate</b>
Activități și responsabilități principale	Management - coordonare echipe de experți; Inventariere, cartare și evaluare stare de conservare specii și habitate; Studii de biodiversitate; Planuri de management pentru arii naturale protejate; Planuri de monitorizare pentru specii și habitate; Realizare hărți tematice; Studii de evaluare adecvată; Amenajamente pastorale.
Numele și adresa angajatorului	<b>SC GTM CO SRL</b> , Calea Mănăstur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, consultanță, cercetare.
Perioada	27/07/2021 – 28/10/2021
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert raportor monitorizare proiect</b> <b>Evaluarea și monitorizarea</b> , din punct de vedere tehnic și științific, a stadiului de implementare și a progresului proiectului <b>Developing SUsustainable PERmanent Grassland systems and policies – SUPER-G (H2020-SFS-2017-2-774124)</b> . <b>Expert habitate de pajiști</b>

Activități și responsabilități principale	Analizarea informațiilor suport pentru evaluarea rapoartelor periodice și a datelor publicate, în vederea evaluării progresului implementării activităților proiectului, a respectării activităților conform contractului de finanțare, evaluarea livrabililor și a rapoartelor periodice. Participarea la întâlniri cu reprezentanții consorțiului care implementează proiectul alături de reprezentanți ai <b>Research Executive Agency (REA)</b> . Elaborarea raportului individual de monitorizare și a raportului de monitorizare consolidat.
Numele și adresa angajatorului	<b>Research Executive Agency (REA)</b> , Place Rogier 16, 1210 Brussels, Belgium
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare.
Perioada	01/03/2021 – 01/07/2021
Funcția sau postul ocupat	<b>Cadru didactic asociat - Lector</b> <b>Pregătirea și susținerea activităților didactice de predare și evaluare a studenților nivel Master, anul I, cursul de Habitate acvatice și terestre de interes conservativ – curs și lucrări practice.</b>
Activități și responsabilități principale	Pregătirea și susținerea activităților didactice de predare și evaluare a studenților nivel Master, anul I, din cadrul Facultății de Biologie-Geologie.
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Babeș-Bolyai</b> , Str. M. Kogălniceanu nr.1, Cluj Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Perioada	23/01/2020 – 30/04/2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert raportor monitorizare proiect</b> <b>Evaluarea și monitorizarea</b> , din punct de vedere tehnic și științific, a stadiului de implementare și a progresului proiectului <b>Developing SUSTainable PERmanent Grassland systems and policies – SUPER-G (H2020-SFS-2017-2-774124)</b> . <b>Expert habitate de pajiști</b>
Activități și responsabilități principale	Analizarea informațiilor suport pentru evaluarea rapoartelor periodice și a datelor publicate, în vederea evaluării progresului implementării activităților proiectului, a respectării activităților conform contractului de finanțare, evaluarea livrabililor și a rapoartelor periodice. Participarea la întâlniri cu reprezentanții consorțiului care implementează proiectul alături de reprezentanți ai <b>Research Executive Agency (REA)</b> . Elaborarea raportului individual de monitorizare și a raportului de monitorizare consolidat.
Numele și adresa angajatorului	<b>Research Executive Agency (REA)</b> , Place Rogier 16, 1210 Brussels, Belgium
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare.
Perioada	18/07/2019 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific III în biologie - Expert monitorizare habitate</b> <i>POIM „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE” (cod SMIS 2014+120009).</i>

Activități si responsabilități principale	<p>Analiza, verificarea și colectarea datelor privind distribuția habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării menționate în studiile elaborate în cadrul proiectelor cu finanțare nerambursabilă.</p> <p>Analiza și verificarea datelor privind distribuția habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării raportate anterior, în vederea îmbunătățirii rezultatelor umătoare.</p> <p>Colectarea datelor din teren pentru elaborarea inventarelor și hărților (inclusiv în sistem GIS) pentru habitatele de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării.</p> <p>Actualizarea, completarea și îmbunătățirea metodologiilor de monitorizare a habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării și elaborarea ghidurilor de monitorizare în conformitate cu noul format de raportare al articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE.</p>
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul de Cercetări Biologice Cluj - Filială a INCDSB București</b> Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	03/2019 - 09/2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert coordonator habitate</b> POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).
Activități si responsabilități principale	Coordonator al echipei de experți pentru realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare pentru speciile de plante și habitatele de interes conservativ în cadrul proiectului.
Numele și adresa angajatorului	<b>SC GTM CO SRL</b> , Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	02/2019 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert plante</b> POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.
Activități si responsabilități principale	Inventarierea și cartarea la nivel național a speciilor de plante invazive și potențial invazive cu efort redus de prelevare a datelor. Inventarierea și cartarea intensivă a punctelor fierbinți și a unor posibile căi prioritare de pătrundere.
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din București</b> Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36-46, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	03/11/2016 - 31/07/2017
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert ecosisteme de pajiști</b> Proiect „Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” (SIPOCA 22, nr. 987/31.08.2016)

Activități si responsabilități principale	Cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate la nivel național.
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”</b> Calea 13 Septembrie nr. 13, Casa Academiei Române, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	02/05/2012 - 02/2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert specii de plante și habitate</b>
Activități si responsabilități principale	Inventariere și cartare specii și habitate de interes comunitar
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului</b> Calea Aradului, Nr. 119, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	10/07/2011 - 9/11/2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert specii de plante și habitate</b>
Activități si responsabilități principale	Inventariere floră și habitate
Numele și adresa angajatorului	<b>Fundația ADEPT Transilvania</b> Săcele, Str. Viitorului nr. 8, Județul Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/05/2008 - 31/07/2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific gradul III</b>
Activități si responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști</b> Str. Cucului nr. 5, 500128 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/06/2010 - 30/09/2010
Funcția sau postul ocupat	<b>Botanist</b>
Activități si responsabilități principale	Inventariere și cartare de habitate din cadrul SCI Căianu
Numele și adresa angajatorului	<b>Societatea Fitosociologică Română</b> Str. Gheorghe Bilașcu nr. 48, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	01/10/2008 - 15/06/2009
Funcția sau postul ocupat	<b>Cadru didactic asociat, șef de lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Titularul cursului de Fitosociologie, secția Biologie;
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca</b> Calea Mănăstur 3-5, 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și cercetare
Perioada	01/09/2007 - 30/04/2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști</b> Str. Cucului nr. 5, 500128 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/08/2007 - 31/01/2009
Funcția sau postul ocupat	<b>Biolog</b> Proiect LIFE 05NAT/RO000176 "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"
Activități și responsabilități principale	- coordonarea la nivel național a acțiunilor de elaborare a recomandărilor de management și monitorizare pentru habitatul prioritar "6230* - Pajiști de <i>Nardus stricta</i> bogate în specii pe substrat silicios". - crearea unei baze de date electronice în format TurboVeg pentru habitatul prioritar Natura 2000 6230*; - colectarea de date pe teren; - analiza numerică a datelor și interpretarea rezultatelor; - elaborarea unor propuneri privind măsurile de management al habitatului 6230*; - elaborarea planului de monitorizare pentru habitatul 6230*.
Numele și adresa angajatorului	<b>World Wide Fund for Nature International – Danube-Carpathian Programme</b> Mariahilfer Strasse 88a/3/9, A-1070 Vienna, Austria
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01/04/2007 - 28/02/2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert regional pentru bioregiunea alpină</b> Proiect Phare "Implementation of Natura 2000 network in Romania"
Activități și responsabilități principale	- coordonarea activităților din cadrul proiectului pentru bioregiunea alpină; - organizarea procesului de colectare al datelor; - organizarea workshop-urilor; - introducerea datelor în baza de date; - revizuirea criteriilor de clasificare și descriere ale habitatelor din regiunea alpină; - elaborarea unor măsuri de management a habitatelor Natura 2000.
Numele și adresa angajatorului	<b>SC Interdevelopment SRL</b> 5 Zboina Neagra Str., Bl. 98, Ap. 4, 060452, București, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță în cercetare
Perioada	01/11/2000 - 31/10/2006
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Cercetare și didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic
Perioada	01/10/1998 - 01/10/2002
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Fundația “Gh. Lazăr” Școala Postliceală Pedagogică Cluj-Napoca, filiala Baia Mare</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	01/09/1998 - 30/09/1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Grup Școlar Industrial Minier Borșa</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	01/09/1996 - 31/08/1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor I
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Baia Mare</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	01/11/2000 - 31/10/2006
Calificarea/diploma obținută	<b>Doctor în Biologie</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Botanică sistematică, Ecologia plantelor, Fitosociologie, Ecologia comunităților vegetale, Pratoologie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	<b>Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	doctorat

Perioada 03/01/2005 - 30/09/2005  
 Calificarea/diploma obținută Specializare în cadrul doctoratului  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Analiza numerică a datelor ecologice  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **The University of Liverpool**  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională specializare

Perioada 01/10/1991 - 15/06/1996  
 Calificarea/diploma obținută **Biolog-ecolog**  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Biologie și Ecologie  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **Universitatea de Nord Baia Mare**  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Licență

Perioada 15/09/1987 - 15/06/1991  
 Calificarea/diploma obținută Tehnician biochimist  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Biologie și chimie  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Baia Mare**  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională bacalaureat

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) Cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini organizatorice

- bun organizator;
- eficient;
- bune abilități de comunicare;

Competențe și aptitudini tehnice

- excelente cunoștințe de ecologia plantelor și a vegetației;
- excelente aptitudini în determinarea speciilor de plante;



Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- clasificarea vegetației;
  - inventarierea, cartarea și monitorizarea habitatelor;
  - studiul și monitorizarea biodiversității;
  - studii populaționale la speciile rare;
  - analiza numerică a datelor ecologice;
  - utilizarea GPS și a hărților topografice în teren;
  - ridicări topo cu GPS RTK, stație totală;
  - realizare baze de date spațiale în GIS.
- procesare text (Microsoft Office, WordPerfect);
- calcul tabelar (MS Excel, Quatro);
- baze de date (TurboVeg, Reference Manager, EndNote, FileMaker);
- GIS (ArcInfo, Global Mapper, QGIS, GRASS, SAGA GIS);
- analiza statistică (CANOCO, STATISTICA, R, JMP).

Permis de conducere

B

### Informații suplimentare

#### Afilierea la organizații profesionale:

- 2021 – prezent – Consiliul Științific al Parcului Național Defileul Jiului;
- 2017 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Natural Putna-Vrancea;
- 2015 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Național Călimani;
- 2012 - prezent - Societatea Lepidopterologică Română;
- 2011 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Național Ceahlău;
- 2011 - prezent - Consiliul Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș;
- 2011 - prezent - Consiliul Științific al siturilor Natura 2000 Sighișoara-Târnava Mare și Podișul Hârtibaciului;
- 2009 - prezent - The International Society for Ecological Modelling;
- 2009 - prezent - The International Biogeography Society;
- 2009 - prezent - Societatea Română de Fitosociologie;
- 2008 - prezent - Society for Ecological Restoration International;
- 2006 - prezent - Society for Conservation Biology;
- 2006 - prezent - International Associations for Vegetation Studies;
- 2005 - prezent - INTECOL;
- 2005 - prezent - British Ecological Society;
- 2004 - prezent - Ecological Society of America;
- 2003 - prezent - The American Naturalist Society.

#### Premii:

2010 - Premiul „Iuliu Prodan” al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură pentru lucrarea **Teodor MARUSCA, Marius BARBOS, Vasile BLAJ, Vasile CARDASOL, Neculai DRAGOMIR, Vasile MOCANU, Ioan ROTAR, Mariana RUSU, Ion SECELEANU, 2010, Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane**, Editura Universității Transilvania din Brașov.

#### Participări la simpozioane, congrese, întâlniri de lucru:

- 21-23 Iunie, 2017 - *The 2<sup>nd</sup> Alpine Natura 2000 Biogeographical Seminar* - Padova, Italia.
- 24-25 Septembrie, 2010 - *Actualități în biologia vegetală – Biodiversitate și etnoecosisteme* - Beliș, România.
- Iulie 2008 - participare la pregătirea datelor pentru seminariile biogeografice în anul 2008 și la întâlnirile de instruire privind seminariile biogeografice.
- 5-9 Septembrie, 2007 - *Working together for plants – 5th Planta Europa Conference on the*

*Conservation of Wild Plants in Europe.*

**16-19 September, 2004** - International Symposium "Conceptions and Methods of Nature Conservation in Europe" - Cluj-Napoca, Romania.

**20-25 May, 2003** - International Symposium "Phytosociology at Landscape Ecology Service" - Cluj-Napoca-Arcalia, Romania.

**Proiecte de cercetare:**

18/07/2019 - prezent: Cercetător științific III în biologie - Expert monitorizare habitate în cadrul proiectului POIM „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE” (cod SMIS 2014+120009).

03/2019 – 10/2020: Expert coordonator habitate în cadrul proiectului POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).

02/2019 - prezent: Expert plante în cadrul proiectului POIM/178/4/1\_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.

11/2016 - 07/2017: Cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate la nivel național în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” (SIPOCA 22, nr. 987/31.08.2016), Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirilșescu”; expert ecosisteme de pajiște.

07/2014 - 08/2015: Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor NATURA 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș” (cod SMIS 36876).

04/2014 - 12/2015: Elaborarea planului de management integrat în cadrul proiectului "Managementul conservativ integrat al ROSCI0188 Parâng" (cod SMIS CSNR 43186).

10/2013 - 08/2014: Realizare studii de inventariere și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management, realizare și gestionare bază date, cartare colectare date GIS, elaborare hărți GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru Tinovul Șaru Dornei, Tinovul de la Românești, Tinovul Mare Poiana Ștampeii, Bistrița Aurie și Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor (cod SMIS CSNR 36219).

04-12/2013: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară "Insulele stepice Șura Mică-Slimnic", "Movilele de la Păucea" și "Mlaca Tătarilor" (cod SMIS CSNR 36388).

08/2012 - 12/2013: Îmbunătățirea măsurilor de management a ariei protejate Putna-Vrancea prin actualizarea informațiilor referitoare la speciile și habitatele de interes comunitar și național, corelarea acestora cu bazele de date naționale și traspunerea acestora în formate compatibile G.I.S. (cod SMIS CSNR 17049).

05/2012 - 02/2015: Elaborarea planului de management al Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița (ROSCI0031 și ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița) - contract nr.

128830/12.04.2012.

08/2011 - 11/2011: PH+ PRO MANAGEMENT Natura 2000 - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; expert specii și habitate de pășiți.

02/2010 - 12/2012: LIFE08NAT/RO/000502 „Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu”; expert habitate de pășiți.

08/2010 - 12/2011: „Introduction of integrative conservation strategies in the designated Natura 2000-site “Dealurile Clujului” (Introducerea unor strategii integrative de conservare la nivelul sitului Natura 2000 Dealurile Clujului), DBU/ 27559, expert specii și habitate.

06-09/2010: Studii premergătoare pentru realizarea planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0017 Căian; botanist.

07-12/2009: Fundamentarea rezervațiilor științifice din cadrul Parcului Național Ceahlău; coordonator, expert specii și habitate.

09/2008 - 10/2010: P.S. 6.3.4. Evaluarea potențialului productiv al pășiștilor montane și stabilirea de măsuri tehnologice de creștere a producției de masă verde; expert specii și habitate.

09/2007 - 10/2010: Inventarierea pășiștilor naturale cu biodiversitate ridicată din România în vederea fundamentării științifice a măsurilor de management pentru conservarea acestora (NARDUS); expert specii și habitate.

01/08/2007 - 31/01/2009: LIFE 05 NAT/RO 000176, Priority forest, sub-alpine and alpine habitats in Romania; biolog.

01/04/2007 - 28/02/2008: Implementation of Natura 2000 Network in Romania; expert regional pentru habitate alpine.

2005-2007: Grant CNCSIS 8 – 23 – 15/223/2005 Cartarea speciilor protejate și rare din Munții Pădurea Craiului, Vlădeșei, Codrii Moma și Zarandului. Cercetări corologice la speciile țintă (plante și animale); expert specii plante.

2001-2003: Romanian Grassland Inventory (PIN-MATRA-00.B.4.21); species and habitat expert.

**Anexe 1. Lista publicațiilor și a conferințelor**

Cluj-Napoca  
13/09/2021

Semnătura,  
**dr. Marius Ioan BARBOS**

## Lista publicațiilor și a conferințelor

### Publicații:

Patrik Mráz, Liviu Filipaș, **Marius Ioan Bărbos**, Jana Kadlecová, Ladislava Paštová, Alexander Belyayev, Judith Fehrer, 2019, An unexpected new diploid *Hieracium* from Europe: Integrative taxonomic approach with a phylogeny of diploid *Hieracium* taxa, *Taxon*, 68, 6, 1258-1277

**Bărbos M.I.**, Frink J.P., Marușca T., Milanovici S., Onțel I., Sin A. *Cartarea ecosistemelor de pajiști naturale și seminaturale degradate din România*. În: Avram S., Croitoru A., Gheorghe C., Manta N., coordonatori. *Cartarea Ecosistemelor Naturale și Seminaturale Degradate*. București: Editura Academiei Române, 2018, p. 232.

Filipaș, L., Stoianov, E., Candrea, B., Sava, M., Beldean, M., **Bărbos, M.**, 2016, New chorological data on some rare plant species from Romania, *Contribuții Botanice*, LI: 71-76.

Filipaș, L., **Bărbos, M.**, Coldea, Gh., 2013, A new syntaxon of fir forests (*Abies alba*) from South-Eastern Carpathians (Romania), *Contribuții Botanice*, XLVIII, 69-73.

Stoianov, E., **Bărbos, M.I.**, Rus, A., Paulini, I., 2012, Some population structure features and biometrical observations of *Sanguisorba officinalis* L. in Dăbâca commune (Cluj county, Romania), *Acta Bot. Horti Bucurestiensis*, 39, 43-51.

**Bărbos, M.I.**, 2010, *Aspecte privind ecologia pajiștilor din zona montană*, în Marușca, T. (coord.), 2010, *Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane*, Editura Universității Transilvania din Brașov, p. 122-150.

**Bărbos, M.I.**, 2010, *Principalele tipuri de habitate de pajiști din zona montană*, în Marușca, T. (coord.), 2010, *Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane*, Editura Universității Transilvania din Brașov, p. 216-261.

**Bărbos, M.I.**, Târziu, D.R., 2009, Recomandări de monitorizare pentru habitatul 6230\* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Prepared as part of LIFE 05 NAT/RO 000176 project.

**Bărbos, M.I.**, Sima, N.F., 2008, Recomandări de management pentru habitatul 6230\* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Prepared as part of LIFE 05 NAT/RO 000176 project.

David, A., Coroiu, I., **Bărbos, M.**, 2008, Bird species richness in Fizeș Plane (Central Transylvania, Romania), *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia*, III.

Sârbu, I., Drăgulescu, C., Coldea, G., Oroian, S., Gafta, D., **Bărbos, M.**, 2008, Pajiști mezofile, in Gafta, D., Mountford, O., coord., *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj Napoca.

**Bărbos, M.**, Sârbu, I., Oprea, A., Oroian, S., 2008, Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri, in Gafta, D., Mountford, O., coord., *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj Napoca.

Tucker, G. (ed.), Anastasiu, P., **Bărbos, M.**, Gafta, D., Goriup, P., Mountford, J.O., Pauca-Comanescu, M. and Stanciou, P.T., 2008, Outline proposals for Natura 2000 conservation measures under the National Rural Development Programme. Prepared as part of PHARE project RO 2004/016-772.03.03/06.01.

**Bărbos, M.I.**, 2007, *Studii privind cenologia și ecologia pajiștilor montane din Județul Maramureș*, Teză de doctorat, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca.

**Bărbos, M.I.**, 2006, Montane grassland dominated by *Agrostis capillaris* and *Festuca rubra* in Maramures County. I. Phytosociological analysis, *Contribuții Botanice*, XLI, 2, 41-52.

**Bărbos, M.I.**, 2005, Production and productivity of a *Festuca rubra* and *Agrostis capillaris* grassland in the Lăpușului Mountains (Maramureș County), *Contribuții Botanice*, XL, 179-185.

Puşcaş, M., **Bărbos, M.**, Başnou, C., Frink, J.P., Cristea, V., 2003, *Plantago sempervirens* Crantz, a new species for the Romanian Flora, Contr. Bot., Cluj-Napoca, **38**, 1, 7-12.

Cristea, V., Başnou, C., Puşcaş, M., **Bărbos, M.**, Frink, J., 2003, Grasslands cartography in Transylvanian plain (Câmpia Transilvaniei), using satellite images, Kanitzia, **11**, 51-66, Szombathely.

#### Conferințe:

Paulini I., Bărbos M.I., Crişan A., Jones G., Rákósy L., Rus A., Schumacher W., Sitar C., Stoianov E., Timuş N., 2012, Pilot agri-environment programme for threatened meadow-steppe grasslands: a case study from Transylvania (Romania) - **The 9th European Dry Grassland Meeting**, 19-23 mai 2012, Prespa (Grecia).

Stoianov E., **Bărbos M.I.**, Rus A., Paulini I., 2011, Observații asupra unei populații de *Sanguisorba officinalis* din comuna Dăbâca (județul Cluj, România) - **A XVIII-a Sesiune de comunicări științifice „D. Brândză”**, 05.11.2011, București.

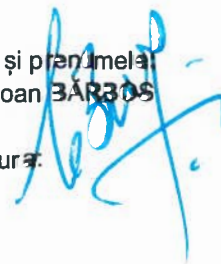
Paulini, I., **Bărbos, M.**, Crişan, A., Jones, D.G.L., 2010, HNV grassland identification in the Hills of Cluj – a pre-condition for support and protection, Poster presented at the High Nature Value grasslands: securing the ecosystem services of European farming post 2013, 7-9 sept. 2010, Sibiu, Romania.

J. Owen Mountford, Paul Goriup, Dan Gafta and **Marius I. Bărbos**, 2007, Implementing the NATURA 2000 Network in Romania – action for plants and habitats, Poster presented at The 5th Conference Planta Europa, 5-9 sept. 2007, Cluj Napoca.

David, A., Coroiu, I., **Bărbos, M.**, 2007, Geaca wetlands area (Fizeş Valley, România) changes in composition of waterbird fauna in the last 140 years, poster presented at Aquatic biodiversity international conference, 04-07 oct. 2007, Sibiu.

Numele și prenumele:  
Marius Ioan BĂRBOS

Semnătura:





## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **BUIAN RAREȘ**  
Adresa(e) Morilor 9A  
RO-550197 Sibiu (România)  
Telefon(oane) +40269218120 Mobil | +40727602383  
Fax(uri) +40369819951  
E-mail(uri) [raresbuian@gmail.com](mailto:raresbuian@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 22/08/1976  
Sex Bărbătesc

### Experiența profesională

Perioada	20/10/2014 → 2022
Funcția sau postul ocupat	Consilier superior in cadrul Serviciului Control Teren si Inspectii
Activități si responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizarea si implementarea Sistemului Integrat de Administratie si Control- asigurarea controlului pe teren si prin teledetectie in vederea acordarii fermierilor a sprijinului financiar, conform cerintelor Uniunii Europene.</li><li>- Realizarea de controale si verificari, privind modul de derulare si de gestionare a fondurilor comunitare si a platilor nationale directe complementare in conditii de legalitate, eficienta si economicitate, respectarea actelor normative, procedurilor interne, prevenirea si depistarea fraudelor si neregulilor.</li><li>- Asigura monitorizarea, coordonarea si indrumarea metodologica cu privire la sistemele de control managerial din agentie in conformitate cu OG nr 119/1999 si OMFP nr 946/2005.</li></ul>
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Plati si Interventie pentru Agricultura, Centrul Judetean Sibiu Someșului 49, 550003 Sibiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administratie publica
Perioada	08/11/2007 → prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Evaluarea impactului antropic asupra mediului pentru proiecte/planuri/programe, consultanță probleme de mediu, consultanță fonduri structurale. Cartare habitate forestiere si neforestiere și specii de interes comunitar în vederea realizării studiilor de evaluare a impactului asupra mediului. Lucrări relevante în domeniul evaluării impactului : <ul style="list-style-type: none"><li>- SEI SC Broll Pigments SRL - Fabrica pigmenti minerali – Cricău, jud Alba- 2007-2008</li><li>- SEI Consiliul Județean Sibiu – Modernizare DJ 106 Sibiu - Cornățel - Alțâna - Bârgăniș - Agnita de la Km 3+500 - 56+145, jud. Sibiu-2008</li><li>- SEI RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu- Corectarea torenților Valea Sadului-2008;</li><li>- SEI SC Marconf SRL - Amenajare hidronegetica pe albia râurilor Iacob si Vad, b.h. Olt-2008</li><li>- SEI Consiliul Județean Sibiu-DJ 106E Jina-Șugag;</li><li>- SEI AF KLINGEIS / FRANZ si REGINA - Valorificarea potentialului hidroenergetic al râului Cartisoara dupa cascada Bâlea pâna în aval de cabana Bâlea Cascada-2009</li><li>- SEI SC Hidroart SRL - Amenajarea hidroenergetica Lotrioara-2009-2010</li><li>- SEI • Primaria Brasov - Dezvoltarea si reabilitarea domeniului schiabil în Poiana Brasov-2010</li><li>- SEI Primăria Râsinari- Construire drumuri forestiere Batrana Mică, Nanu, Bucșa, Valea Pinului 2010-2012;</li><li>- SEI RNP Romsilva, Direcția Silvică Sibiu- Drum forestier Pr Paltinului-2010-2014;</li><li>- RM SC Somat Trading SRL - Depozit materiale constructii – Harman – 2008;</li></ul>

- RM SC Teleferic Cindrel SRL - Amenajare pârtie schi – Poplaca -2008;
- RM Berteza Ion si Berteza Emilia - Extindere intravilan si parcelare teren ptr locuinte – Agnita 2008;
- RM• Broll Pigments SRL - Construire fabrica Pigmenti – Cricau- 2007;
- RM 2008 SC Euro Transilvania SRL - Lucrari amenajare piscicola – Noslac -2008;
- RM Consiliul Județean Sibiu- Planul județean de gestiune a deșeurilor 2008;
- RM• SITEX Sibiu - PUZ Cartier locuinte Dumbrava Sibiului 2008-2009;
- RM• Primaria Brasov - PUZ Poiana Brasov 2010;
- RM Primăria Bruiu- PUG Bruiu -2009;
- RM Primăria Râu Sadului- PUG Râu Sadului- 2010;
- RM-Primăria Marpod- PUG Marpod 2011;
- EA SC Parc Fotovoltaic Bruiu SRL- Construire parc fotovoltaic pentru producere energie electrică-2013
- EA RNP Romsilva Direcția Silvică Sibiu-Drum forestier Pr Paltinului-2013;
- EA SC Tera Silva SRL –Amenajamentul silvic al fondului forestier al Comunei Boița-2013;
- EA Primăria Roșia-Amenajamentul silvic -2014;
- 2015 expert habitate forestiere pentru elaborarea Planului de management situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma, jud. Bistrita Nasaud
- 2015 expert GIS habitate forestiere pentru elaborarea Planului de management situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argesului, jud. Arges.

Numele și adresa angajatorului	SC ECOANALITIC SRL Morilor 34, 550197 Sibiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, științifice și Tehnice
Perioada	01/07/2007 - 07/11/2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Responsabilități privind regenerarea pădurilor (proiectarea, organizarea și controlul activității de împăduriri, control anual al regenerărilor artificiale și naturale, producerea puieților în pepiniere silvice), atribuții pe linie de fond forestier (amplasare masă lemnoasă conform cu prevederile amenajamentului silvic, punere în valoare arborete, controlul exploatărilor forestiere, licitații masă lemnoasă, documentații de scoatere din fond forestier)
Numele și adresa angajatorului	Regia Publică Locală Ocolul Silvic Valea Sadului RA Unirii 32, 555300 Cîsnădie (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	22/03/2004 - 30/06/2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Responsabilități privind regenerarea pădurilor (proiectarea, organizarea și controlul activității de împăduriri, control anual al regenerărilor artificiale și naturale, producerea puieților în pepiniere silvice), atribuții pe linie de fond forestier (amplasare masă lemnoasă conform cu prevederile amenajamentului silvic, punere în valoare arborete, controlul exploatărilor forestiere, licitații masă lemnoasă, documentații de scoatere din fond forestier)
Numele și adresa angajatorului	Ocolul Silvic Măgura Sibiului Unirii 32, 555300 Cîsnădie (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/03/2004 - 15/03/2004
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Inginer producție, urmărirea și evidența activității de exploatare a masei lemnoase, sortare și valorificare, la nivelul județului Sibiu
Numele și adresa angajatorului	RNP ROMSILVA DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU SEIDFPL TĂLMACIU Unirii 1, 555700 Tălmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/03/2001 - 29/02/2004
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Responsabil Fond Forestier (amplasare masă lemnoasă conform cu prevederile amenajamentului

	silvic, punere în valoare arborete, controlul activității de exploatare forestiere a agenților economici și organizarea și controlul activității de exploatare a masei lemnoase în regie proprie, licitații masă lemnoasă, evidența și gestiunea contractelor de masă lemnoasă, documentații de scoatere din fond forestier)
Numele și adresa angajatorului	RNP ROMSILVA DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU OCOLUL SILVIC VALEA SADULUI Unirii 1, 555700 Tâlmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/10/2000 - 28/02/2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer exploatare forestiere
Activități și responsabilități principale	Elaborare procese tehnologice, devize și măsuratori pentru activitatea de exploatare a masei lemnoase, urmărirea activității de exploatare, transport și sortare a masei lemnoase în vederea industrializării
Numele și adresa angajatorului	SC FORTIS SA TALMACIU Nicolae Balcescu 43, 555700 Tâlmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură
Perioada	01/08/2000 - 30/09/2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer exploatare forestiere
Activități și responsabilități principale	Elaborare procese tehnologice, devize și măsuratori pentru activitatea de exploatare a masei lemnoase, urmărirea activității de exploatare, transport și sortare a masei lemnoase în vederea industrializării
Numele și adresa angajatorului	SC FORESTSIB SA FABRICA TĂLMACIU Nicolae Bălcescu 43, 555700 Tâlmăciu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultură

## Educație și formare

Perioada	01/03/2008 - 01/05/2008
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire curs de perfecționare pentru ocupația Manager de Proiect cod COR 241919
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Management de proiecte Competențe dobândite: conducerea implementării proiectului; identificarea și analiza riscurilor și precizarea acțiunilor de control al riscurilor pentru oameni, proprietăți și mediu; orientarea muncii echipelor și indivizilor pentru realizarea obiectivelor organizaționale; estimarea resurselor, identificarea resurselor și elaborarea programelor pentru proiecte
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	ASOCIATIA PENTRU EXCELENTA IN EDUCATIE "EUROPA" Rahova 43, 550393 Sibiu (România)
Perioada	1995 - 2000
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRAȘOV FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORSTIERE (Facultate -durata studiilor 5 ani) Sirul Beethoven 1, 500123 Brașov (România)
Perioada	1990 - 1995
Calificarea/diploma obținută	Diploma Bacalaureat
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Liceu teoretic de cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	COLEGIUL GHEORGHE LAZĂR (Liceu) Gheorghe Lazăr 1-3, 550165 Sibiu (România)



## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate bună de muncă în echipă sau individual după caz, dobândită prin experiența profesională anterioară.

Adaptabilitate mare la diverse tipuri de colectivități umane.

Capacitate de asumare a responsabilității acțiunilor proprii sau ale echipei din subordine.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în organizarea activităților specifice domeniilor de competență deținute, utilizarea eficientă a resurselor disponibile (umane, financiare, materiale, timp).

Disponibilitate mare pentru deplasări în teren.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoaștere foarte bună a activităților din domeniul forestier dobândită atât prin educație și formare profesională cât mai ales prin experiența dobândită prin practica atât în domeniul administrației silvice cât și în domeniul privat.

În mod specific am dobândit o experiență vastă în ceea ce privește gestionarea fondului forestier, valorificarea masei lemnoase și relațiile contractuale cu operatorii economici de exploatare, activitatea de regenerare a pădurilor, organizarea lucrărilor de împaduriri, organizarea și asistența tehnică la executia lucrărilor silvice, activitatea de exploatare a masei lemnoase.

În contextul actual în care se pune un accent deosebit pe activitățile de protecția mediului atât din partea autorităților statului cât și din perspectiva societății civile, ultima etapă din activitatea profesională desfășurată, evaluarea impactului diverselor proiecte asupra mediului și consultanța pe probleme de mediu, vine să întregască experiența profesională dobândită anterior.

Nu în ultimul rând, cunoștințele tehnice sunt dublate de o bună cunoaștere a cadrului legislativ și mecanismelor administrative, elemente dovedite esențiale cu multe ocazii în cadrul proiectelor gestionate.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare eficientă a calculatoarelor atât prin bună cunoaștere a softurilor uzuale (eg Windows, Office, etc.) cât și prin utilizarea de softuri specifice de gestionare de baze de date, GIS, etc.

Adaptabilitate la orice soft specific activității întreprinse.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: turism alpin, mountainbike, ski

Permis de conducere

B



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Petrescu Mihai - Ciprian**  
Adresă Str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu, România  
Telefon 0742.843.351  
E-mail petrescu.pfa@gmail.com  
Naționalitate română  
Data nașterii 09/06/1976

### Experiența profesională

Perioada	<b>Aprilie 2011</b> →
Funcția sau postul ocupat	Consultant de mediu
Activități și responsabilități principale	Elaborator studii de mediu – Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022 - elaborare studii de mediu: studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu și rapoarte la studii de impact asupra mediului
Numele și adresa angajatorului	Persoană fizică autorizată
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță de mediu, evaluarea impactului planurilor/proiectelor asupra factorilor de mediu, specializat pe evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra capitalului natural din perimetrul ariilor naturale protejate de interes comunitar
Perioada	<b>Februarie 2020</b> →
Funcția sau postul ocupat	Consultant de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanță privind derularea procedurilor de evaluare de mediu și de evaluare adecvată pentru amenajamente silvice, consultanță juridică pe linia protecției mediului
Numele și adresa angajatorului	Greengold România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță privind derularea procedurilor de evaluare de mediu și de evaluare adecvată pentru amenajamente silvice, consultanță juridică pe linia protecției mediului
Perioada	<b>Octombrie 2017</b> →
Funcția sau postul ocupat	Consultant de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanță privind aplicarea procedurilor de reglementare de mediu, consultanță juridică pe linia protecției mediului
Numele și adresa angajatorului	Asociația Administratorilor de Păduri
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță privind aplicarea procedurilor de reglementare de mediu, consultanță juridică pe linia protecției mediului
Perioada	<b>Septembrie 2017 – februarie 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Expert GIS în cadrul Administrației siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș
Activități și responsabilități principale	- corelarea în GIS a amplasamentelor planurilor, proiectelor și a unor activități umane din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș cu distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea identificării măsurilor de management conservativ necesare a fi incluse în avizele emise de către administratorul celor 2 situri Natura 2000
Numele și adresa angajatorului	Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., str. Horea nr. 8, Avrig - 555200, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect *"Decolmatare râul Olt – Acumulare Racovița prin extragere de agregate minerale – Perimetrul 2"*, propus a fi implementat în extravilanul comunei Avrig, localitatea Bradu, cod cadastral VIII.1, jud. Sibiu, titular S.C. Depo Carpați S.R.L.

Perioada	<b>Noiembrie 2012 – noiembrie 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	Expert ecolog în cadrul proiectului <i>"Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș"</i> , proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, Axa prioritară 4 - Sector protecția naturii
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elaborarea Planului de Management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- analiza presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare la care sunt supuse speciile și habitatele de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- identificarea măsurilor de concrete de menținere/îmbunătățire a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- propuneri de amendare a formularelor standard Natura 2000 ale siturilor ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș, str. Octavian Goga nr. 1687, Rășinari - 557200, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
Perioada	<b>Septembrie 2010 – iunie 2013</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conservarea biodiversității în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- evaluarea impactului planurilor, proiectelor și activităților antropice asupra capitalului natural de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- analiza calității studiilor de evaluare adecvată și de evaluare a impactului asupra mediului în vederea emiterii avizului structurii de administrare pentru planurile și proiectele cu amplasament în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</li> <li>- coordonarea activității personalului implicat în administrarea siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Ocolul Silvic Rășinari R.A., str. Octavian Goga nr. 1687, Rășinari - 557200, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
Perioada	<b>2005 – 2010</b>
Funcția sau postul ocupat	Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conservarea biodiversității și monitorizarea stării de conservare a ariilor naturale protejate aflate pe teritoriul județului Sibiu;</li> <li>- fundamentarea științifică în vederea desemnării de arii naturale protejate de interes național și comunitar (am propus pentru desemnare și am participat la fundamentarea științifică a siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică – Slimnic și a SPA Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu (propunere ce a fost încorporată în perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș). De asemenea am participat la fundamentarea științifică a sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș;</li> <li>- reglementarea planurilor, proiectelor și a activităților în arii naturale protejate din perimetrul județului Sibiu.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, str. Hipodromului nr. 2A, 550360, Sibiu, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Protecția mediului, protecția naturii
Perioada	<b>2004 – 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arii Naturale Protejate și Biosecuritate

**Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Decolmatare râul Olt – Acumulare Racovița prin extragere de agregate minerale – Perimetrul 2", propus a fi implementat în extravilanul comunei Avrig, localitatea Bradu, cod cadastral VIII.1, jud. Sibiu, titular S.C. Depo Carpați S.R.L.**

Activități și responsabilități principale - conservarea biodiversității și monitorizarea stării de conservare a ariilor naturale protejate aflate pe teritoriul județului Sibiu;  
- fundamentarea științifică în vederea desemnării de arii naturale protejate de interes național și comunitar;  
- reglementarea planurilor, proiectelor și a activităților în arii naturale protejate din perimetrul județului Sibiu.

Numele și adresa angajatorului Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, str. Hipodromului nr. 2A, 550360, Sibiu, jud. Sibiu

Tipul activității sau sectorul de activitate Protecția mediului, protecția naturii

**Educație și formare**

Perioada **2020 - 2022**  
Calificarea în curs de obținere Masterat  
Disciplinele principale ce vor fi studiate / competențe Managementul ecosistemelor forestiere  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada **2000 – 2002**  
Calificarea / diploma obținută Masterat  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale Ecologie sistemică și conservarea biodiversității  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Biologie-Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Perioada **1996 – 2000**  
Calificarea / diploma obținută Licență  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale Ecologie și protecția mediului  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă română

Limba străină cunoscută

Autoevaluare  
Nivel european (\*)  
**engleză**

Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul unor cursuri și ateliere de lucru și perfecționate în cadrul a numeroase grupuri de lucru, dezbateri publice, seminarii și conferințe

Competențe și aptitudini tehnice - bune cunoștințe în evaluarea impactului planurilor/proiectelor asupra factorilor de mediu în general și asupra capitalului natural în mod special;  
- bune cunoștințe în domeniul managementului conservativ al faunei și florei sălbatice, precum și a habitatelor naturale;  
- bună cunoaștere a legislației în domeniul protecției mediului, protecției naturii, silviculturii și gospodăririi apelor;  
- utilizator al tehnologiei GPS;

**Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Decolmatare râul Olt – Acumulare Racovița prin extragere de agregate minerale – Perimetrul 2", propus a fi implementat în extravilanul comunei Avrig, localitatea Bradu, cod cadastral VIII.1, jud. Sibiu, titular S.C. Depo Carpați S.R.L.**

---

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"><li>- utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;</li><li>- utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poșta electronică);</li><li>- utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker;</li><li>- utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;</li></ul>
Permis de conducere	A și B
<b>Informații suplimentare</b>	
Articole publicate	<ul style="list-style-type: none"><li>- „Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?“, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection” – coautor;</li><li>- „Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu“, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;</li><li>- „Ocotirea naturii în spațiul sibiuan“, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;</li><li>- „Arii naturale protejate din județul Sibiu“, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;</li><li>- „Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin“, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, Lucian Blaga University Press, Sibiu, p. 111-122.</li></ul>
Cursuri și ateliere de formare profesională	<p>Domeniul managementul ariilor naturale protejate, protecția și conservarea capitalului natural:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- „Workshop on natural habitats” - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;</li><li>- “Protecția naturii” - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;</li><li>- „Monitorizarea și raportarea - Natura 2000” - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;</li><li>- „Inspecții în arii protejate” - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;</li><li>- „Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate” - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;</li><li>- Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;</li><li>- „Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție” - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;</li><li>- „Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare” - Zărnești, 15-16.02.2007 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;</li><li>- „Managementul ariilor protejate la nivel regional” - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;</li><li>- „Biodiversity and Protected Areas” - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.</li></ul> <p>Domeniul reglementarea activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:</p>

- „Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene ” - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
- „Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA” - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate” – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- „Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului” - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
- „Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar” - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;
- „Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul” - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- „Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000” - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu.  
Domeniul comunicare și consultarea factorilor interesați în domeniul conservării naturii:
- „Natura 2000 și pădurile” - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Natura 2000 și zonele umede” - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio” - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Design pentru materiale informative” - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali” - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere” - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă” - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Managementul informației” - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- “Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000” – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- „Strategia de comunicare și factori interesați” - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați” - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”.

Domeniul transpunerea și implementarea legislației comunitare din domeniul conservării naturii:

- *„Implementation of Natura 2000 network in România”* - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO *„Implementarea rețelei Natura 2000 în România”*. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;

- *„Conferința Internațională Natura 2000”* - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”* în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;

- *„Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000”* - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 *„ANPM - Coordonare”* în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 *„Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”*;

- *„Implementation of the Natura 2000 network”* - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;

- *„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”* - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

- *„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”* - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație.

Domeniul managementului proiectelor:

- *„Manager proiect”* - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;

- *„Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu”* - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;

- *„Managementul proiectului și planificarea strategică”* - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;

- *„Managementul proiectelor”* - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

- *„Managementul proiectelor”* - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație.

Domeniul tehnologiei GIS:

- *„Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field”* - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;

- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 *„Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps”*. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;

- *„Creating and editing parcels with ArcGIS”* - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;

- *„Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst”* - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;

- *Introduction to the multiuser geodatabase”* - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;

**Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Decolmatare râul Olt – Acumulare Racovița prin extragere de agregate minerale – Perimetrul 2", propus a fi implementat în extravilanul comunei Avrig, localitatea Bradu, cod cadastral VIII.1, jud. Sibiu, titular S.C. Depo Carpați S.R.L.**

---

- „Advanced analysis using ArcGIS” - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Building geodatabase” - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Geodatabase design concepts” - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Introduction to ArcGIS I & II” - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system” și certificat ESRI România.

Afilieri | 2020 - membru al Asociației Române de Mediu;  
2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș;  
2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România.

Data:

07.04.2023





## CURRICULUM VITAE

### INFORMAȚII PERSONALE



Nume **Fuciu Cătălin**  
Adresă Str. Principală nr. 81, Viștea de Sus, jud. Brașov, România  
Str. Tudor Vladimirescu, bl. 27, ap. 1, Șelimbăr, jud. Sibiu, România  
Telefon Mobil: 0744142326.  
E-mail fuciu\_cata@yahoo.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii 03 februarie 1993  
Sex Masculin

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

<b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și</b> <b>responsabilități</b>	1 septembrie 2017 – 1 septembrie 2019 Expert ornitolog Elaborarea planului de management integrat pentru siturile ROSCI0310 Lacurile Fălticeni, ROSCI0389 Sărăturile de la Gura Ialomiței- Mihai Bravu, ROSP0051 Iezerul Călărași, ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ROSPA0101 Stepa Saraiu Horea, ROSPA0111 Berteștii de Sus – Gura Ialomiței.
<b>Numele angajatorului</b>	<b>Societatea Ornitologică Română</b> Sediul: Sediul: Bucuresti, Bd. Hristo Botev nr. 3 ap. 6, Sector 3
<b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și</b> <b>responsabilități</b>	5 august 2019 – prezent Expert biolog Cercetarea structurii, funcționării și dezvoltării de organisme vii, de relațiile dintre ele și de interacțiunea acestora cu mediul înconjurător.
<b>Numele angajatorului</b>	<b>SC ECO LOGIC CONSULTING SRL</b> Sediul: Târgu Mureș, str. Marton Aron, nr.40, Județ Mureș.
<b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și</b> <b>responsabilități</b>	1.09.2018 – 31.07.2019 Expert zoolog Elaborarea planului de management pentru situl integrat ROSPA0112 Câmpia Ghrghiței
<b>Numele angajatorului</b>	<b>Societatea Ornitologică Română</b> Sediul: Sediul: Bucuresti, Bd. Hristo Botev nr. 3 ap. 6, Sector 3
<b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b>	1 aprilie 2018 – 1 septembrie 2019 Expert zoolog

<p><b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>Realizarea unui studiu de inventariere-cartare detaliată a speciilor de păsări din Situl Natura 2000 ROSPA0021 Ciocănești-Dunăre</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p>S.C. Ecologis Consulting S.R.L Sediul: Odorheiu Secuiesc, str. Albinelor, nr. 4</p>
<p><b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>1 aprilie 2018 – 1 septembrie 2018 Expert ornitolog Realizarea unui studiu de inventariere-cartare detaliată a speciilor de păsări din Situl Natura 2000 ROSPA0090 Ostrovu Lung-Gostinu”</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>S.C. Ecoanalitic S.R.L</b> Sediul: Sibiu, str. Morilor nr. 34</p>
<p><b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>4.03.2017 - 4.11.2017 Ghid de turism montan Ghidaj ture de observare a faunei</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>Asociația Mioritics</b> Sediul: Constanța, str. Cuza Vodă, nr.13, ap.4</p>
<p><b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>1 aprilie 2018 – 1 octombrie 2018 Expert zoolog Elaborarea planului de management al sitului ROSPA0004 Balta Albă Amara Jirlău</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>Societatea Ornitologică Română</b> Sediul: Sediul: Bucuresti, Bd. Hristo Botev nr. 3 ap. 6, Sector 3</p>
<p><b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>1 aprilie 2016 – 15 decembrie 2017 Ornitolog voluntar Realizarea planului de management integrat pentru aria naturală protejată ROSPA 0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>Universitatea Transilvania Brașov</b> Adresa: Brașov, str. Eroilor nr. 29</p>
<p><b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>1 aprilie 2017 – prezent <b>Coordonator proiect Bursa Milvus</b> ”Evaluarea și monitorizarea populației de ciuvică (<i>Glaucidium passerinum</i>) și minuniță (<i>Aegolius funereus</i>) din zona Păltiniș”</p>

<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p>, finanțat prin bursa Milvus.  Coordonarea proiectului, realizarea bazei de date, scrierea rapoartelor  <b>Asociația pentru protecția păsărilor și a naturii "Grupul Milvus"</b>  Sediul: Targu Mures, str. Carpați nr. 1B, bl. PB36, et. II, ap. 9</p>
<p><b>Perioada</b>  <b>Postul ocupat</b>  <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>1 noiembrie 2015 – 1 august 2017  <b>Coordonator proiect Bursa Milvus</b>  "Monitorizarea speciei <i>Bubo bubo</i> și descoperirea noilor cuiburi de <i>Aquila pomarina</i> în partea de Sud a Podișului Hârtibaciului." , finanțat prin bursa Milvus.  Coordonarea proiectului, realizarea bazei de date, scrierea rapoartelor</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>Asociația pentru protecția păsărilor și a naturii "Grupul Milvus"</b>  Sediul: Targu Mures, str. Carpați nr. 1B, bl. PB36, et. II, ap. 9</p>
<p><b>Perioada</b>  <b>Postul ocupat</b>  <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>1 aprilie 2015 – 30 septembrie 2015, 1 aprilie 2016 – 31 septembrie 2017  <b>Biolog</b>  Studierea și raportarea lunară a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar, în scopul monitorizării impactului Fazei de construcție a autostrăzii Lugoj – Deva, Lot 4, km 77+361 – km 99+500, Ilia Deva (lunile aprilie – septembrie 2015, aprilie – septembrie 2016)</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>SC Wildlife management consulting SRL</b>  Sediul: Brașov, str Molidului, nr. 37, ap. 19.</p>
<p><b>Perioada</b>  <b>Postul ocupat</b>  <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>26 aprilie 2016 – 5 mai 2016  <b>Expert ornitolog</b>  Analiza avifaunei de interes european din amplasamentul PUG al comunei Tomnatic, Jud Timiș</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>SC Wildlife management consulting SRL</b>  Sediul: Brașov, str Molidului, nr. 37, ap. 19.</p>
<p><b>Perioada</b>  <b>Postul ocupat</b>  <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>2013- 2016  <b>Ornitolog voluntar</b>  Furnizare și colectare date din Piemontul Făgăraș pentru proiectul de Monitorizare națională a ciușilor de pădure (<i>Asio otus</i>) .  Furnizare și colectare date de pe Oltul Mijlociu în cadrul Recensământului național a păsărilor de iarnă (Midwinter).</p>
<p><b>Numele angajatorului</b></p>	<p><b>Asociația pentru protecția păsărilor și a naturii "Grupul Milvus"</b>  Sediul: Targu Mures, str. Carpați nr. 1B, bl. PB36, et. II, ap. 9</p>
<p><b>Perioada</b>  <b>Postul ocupat</b>  <b>Principalele activități și responsabilități</b></p>	<p>20 aprilie 2015 – 20 iunie 2015  <b>Expert ornitolog</b>  Evaluare a speciilor de pasari de interes comunitar din perimetrul ariei protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. CBM (Common bird monitoring)</p>

<b>Numele angajatorului</b>	SC NaturalNet SRL Sediul: Dumbrava nr46, Comuna Căpușu mare, Jud. Cluj
<b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b>	20 aprilie 2015 – 20 iunie 2015 <b>Expert ornitolog</b> Participare în cadrul proiectului „Stabilirea nivelului actual pentru indexul populațiilor de păsări specifice terenurilor agricole din România, FBI (Farmland Bird Index)”.
<b>Numele angajatorului</b>	<b>Societatea Ornitologică Română</b> Sediul: Sediul: Bucuresti, Bd. Hristo Botev nr. 3 ap. 6, Sector 3
<b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b>	2014- 2015 <b>Ornitolog voluntar</b> Evaluarea distribuției și stării de conservare a speciilor: <i>Circus cyaneus</i> , <i>Strix aluco</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i> în cadrul proiectului privind Managementul integrat al siturilor Natura 2000 în Munții Făgăraș și Piemontul Făgărașului.
<b>Numele angajatorului</b>	<b>Societatea Ornitologică Română</b> Sediul: Sediul: Bucuresti, Bd. Hristo Botev nr. 3 ap. 6, Sector 3
<b>Perioada</b> <b>Postul ocupat</b> <b>Principalele activități și responsabilități</b>	2014 <b>Ornitolog voluntar</b> Evaluarea distribuției și stării de conservare a ieruncii ( <i>Bonasia bonasia</i> ) în cadrul proiectului privind Managementul integrat al siturilor Natura 2000 în Munții Făgăraș și Piemontul Făgărașului.
<b>Numele angajatorului</b>	SC NaturalNet SRL Sediul: Dumbrava nr46, Comuna Căpușu mare, Jud. Cluj
<b>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</b>	
<b>Perioada</b> Calificarea Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>2015 - august 2017</b> Masterand Master: Expertiza și managementul sistemelor ecologice Lucrarea de disertație: „ Studiu asupra faunei și comunității de păsări de pe Oltul mijlociu “  Universitatea “Lucian Blaga”, Facultatea de Științe, Sibiu (România).
<b>Perioada</b> Calificarea Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ	<b>2012-2015</b> Diplomă de licență Biologie Lucrarea de licență: „ Dinamica sezonieră a păsărilor de pe lacul de acumulare Racovița (Jud. Sibiu)”. Universitatea “Lucian Blaga”, Facultatea de Științe, Sibiu (România).

<p>/ furnizorului de formare</p> <p><b>Perioada</b> 2008-2012</p> <p>Calificarea Diplomă de bacalaureat</p> <p>Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite Matematică, informatică</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ Profil Real</p> <p>/ furnizorului de formare Liceul teoretic "Doctor Alexandru Bărbat", Victoria, Jud. Brașov.</p>																															
<p><b>Cursuri de Formare</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participare la cursul: „Protecția naturii și planuri de management pentru arii protejate” din cadrul proiectului “Instruirea personalului implicat în gestionarea POS Mediu 2007-2013 privind pregătirea accesării și implementării fondurilor europene în perioada 2014-2020.”, Proiect cofinanțat din FDER prin Programul Operational Sectorial de Mediu</li> <li>- Participare la cursul Specialist în Arii Protejate organizat de fundația Propark</li> <li>- Participare la acțiunile din cadrul ONG-urilor ASECO (Asociația Studenților Ecologi) și Eco4est, acțiuni de ecologizare, informare și conștientizare a publicului.</li> <li>- Participare la acțiuni în cadrul Muzeul de istorie naturală Sibiu.</li> </ul>																														
<p><b>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PROFESIONALE</b></p> <p>Limba maternă</p> <p>Limbi străine cunoscute</p> <p><b>Autoevaluare</b></p> <p><b>Competențe și abilități sociale</b></p>	<p>Română</p> <p><b>Engleză</b></p> <table border="1" data-bbox="565 1333 1495 1501"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Sciere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>B1</b></td> <td><b>B2</b></td> <td><b>B1</b></td> <td><b>B1</b></td> <td><b>B1</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Franceză</b></p> <table border="1" data-bbox="565 1579 1511 1711"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Sciere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>A1</b></td> <td><b>A2</b></td> <td><b>A1</b></td> <td><b>A1</b></td> <td><b>A2</b></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spirit de echipă: obținut prin experiența de voluntariat și din experiența de muncă.</li> <li>- Bune competențe de comunicare dobândite prin participări la cursuri interactive și training-uri de dezvoltare a abilităților de comunicare.</li> <li>- Prezentări publice la diferite sesiuni științifice, prezentări în școli și facultăți în cadrul proiectelor de informare/conștientizare, abilități</li> </ul>	Înțelegere		Vorbire		Sciere	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	Înțelegere		Vorbire		Sciere	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A1</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>
Înțelegere		Vorbire		Sciere																											
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																											
<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>																											
Înțelegere		Vorbire		Sciere																											
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																											
<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A1</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>																											

### Competențe și aptitudini organizatorice

organizatorice dobândite în cadrul ONG-urilor;

- Aptitudini organizatorice: obținute ca urmare a participării sau coordonării unor proiecte, din experiența de voluntariat și din experiența de lucru.
- Rezistența la stres și la efort prelungit
- experiență în teren/monitorizarea speciilor de păsări (activitate de teren pentru observația/monitorizarea speciilor de păsări din 2012)

### Competențe și aptitudini tehnice

- Sistemele de operare Windows și instalarea de hardware/software
- Abilitatea de a diagnostica și rezolva problemele de hardware și software
- Experiență cu programele din gama Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint) și Adobe (Photoshop)
- Cunoștințe de bază GIS
- utilizare echipament de teren

### Pasiuni

- Pasiuni: literatura, ornitologia, herpetologia, muzica, plimbări în natură

### Permis de conducere

- Categoria B

### Conferințe

1. Pripon L., Cuzepan G., Bucur A., Raluca S., **Fuciu C.**, Răulea A., Tăușan I. “Common Buzzard (*Buteo buteo* L. 1758) Abundance and distribution in Olt Valley during winter between 2014 and 2015”, at the Ecology and protection of ecosystems Conference, the XI th Edition Bacau, Romania, 2015.
2. Bucur A., Pripon L., Cuzepan G., **Fuciu C.**, Raluca S., Răulea A. And Tăușan I. – “Mallard (*Anas platyrhynchos*) distribution on Olt valley artificial lakes (Sibiu Romania),” 5th Aquatic Biodiversity international conference, 2015. Sibiu,, Romania.
3. Pripon L., Cuzepan G., Bucur A., Tăușan I., **Fuciu C.**, Raluca S. and Răulea A. – “How late is too late in waterfowl monitoring during winter? A comparative study between morning and afternoon observations on artificial lakes in the Olt valley (Sibiu, Romania)” , 5th Aquatic Biodiversity international conference, 2015, Sibiu, Romania.
4. Pripon L., Cuzepan G., Bucur A., Raluca S., **Fuciu C.**, Răulea A . And Tăușan I. – “Temporal variability of wintering waterfowl communities (How stable bird species are on a short time scale? ),” International Zoological Congress at “Grigore Antipa” Museum, November, 2015.
5. Cuzepan G., Pripon L., Bucur A., Raluca S., **Fuciu C.**, Răulea A., Tăușan I. – “Particularities of waterfowl distribution during winter in artificial lakes of the Olt Valley (Transylvania, Romania),” International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, November ,2016.

### **Proiecte naționale de cercetare și educare**

1. Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș
2. FBI (Farmland Bird Index) din România, 20 aprilie 2015 – 20 iunie 2015 coordonat de asocieria formată din Societatea Ornitologică Română/BirdLife România(SOR) și Asociația Grupul Milvus
3. CBM (Common Bird monitoring) din România, 20 aprilie 2015 – 20 iunie 2015 coordonat de asocieria formată din Societatea Ornitologică Română/BirdLife România(SOR) și Asociația Grupul Milvus

### **Tabere de cercetare**

- Tabăra de inelare Chituc (septembrie 2015, august 2017, septembrie 2018) coordonată de Grupul Milvus.

Data; 29.11.2019





ROMÂNIA  
 MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Seria LA Nr. 0136221

DIPLOMĂ  
 DE  
 LICENȚĂ



UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

în baza absolvirii Ciclului I – Studii universitare de licență și a promovării examenului  
 de finalizare a studiilor din sesiunea Iunie 2015  
 la propunerea FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE

conferă

FUCIU M. CĂTĂLIN

D. născut în anul 1993, luna FEBRUARIE, ziua 03

în localitatea FAGĂRAȘ

judetul/sectorul BRAȘOV

țara ROMÂNIA

absolvent a UNIVERSITĂȚII „LUCIAN BLAGA”

DIN SIBIU - FACULTATEA DE ȘTIINȚE

titlul de LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE

în domeniul de studii BIOLOGIE

programul de studii BIOLOGIE

forma de învățământ CU FRECVENȚĂ, durata studiilor 3 ani,

numărul de credite de studii transferabile (ECTS/SECT) 180

Titlul diplomei beneficiază de toate drepturile legale.



RECTOR,

SECRETAR ȘEF,

DECAN,

Nr. 172 din 15.03.2016

Diploma este însoțită de SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ.





ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Seria MA Nr. 0100420

**DIPLOMĂ  
DE  
MASTER**



UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

în baza absolvirii Ciclului II – Studii universitare de masterat și a promovării examenului de finalizare a studiilor din sesiunea **IULIE 2017**

la propunerea **FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE**

conferă

**FUCIU M. CĂTĂLIN**

D. ....  
născut ... în anul **1993**, luna **FEBRUARIE**, ziua **03**, în localitatea .....  
**FĂGĂRAȘ**, județul **BRAȘOV**,  
țara **ROMÂNIA**, absolvent ... a **UNIVERSITĂȚII**  
**„LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU - FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

titlul de **MASTER,**  
**ȘTIINȚA MEDIULUI**

în domeniul de studii .....

programul de studii **EXPERTIZA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR ECOLOGICE**

forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

durata studiilor **2 ANI**

numărul de credite de studiu transferabile (ECTS/SECT) **120**

RECTOR,

DECAN,

SECRETAR ȘEF,



Nr. **319** din **18.01.2018**

Diploma este însoțită de SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ.

Nr. înreg.: 007/04.12.2018

### Adeverință

Prin prezenta se adeverește colaborarea firmei SC Wildlife Management Consulting SRL cu domnul Fuciu Cătălin, în perioada 01.04.2015 – 30.09.2017, în proiecte de monitorizare, evaluare și elaborare de măsuri de management specifice, pentru populații de păsări. Proiectele au avut ca scop reducerea impactului în faza de construcție a mai multor proiecte:

- Faza de construcție a lotului 4 Lugoj – Deva
- Monitorizări a biodiversității pentru extinderea de intravilanuri
- Monitorizări a biodiversității pentru exploatații miniere

Domnul Fuciu Cătălin a ocupat poziția de expert ornitolog, și a realizat următoarele activități:

- evaluări în teren asupra populațiilor de păsări.
- evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări (inclusiv a habitatelor acestora) din perimetrul proiectelor.
- stabilirea măsurilor de conservare/management pentru speciile de păsări (inclusiv a habitatelor acestora) din perimetrul proiectelor.

Colaborările s-au produs în urma contractelor de prestări servicii.

Menționăm faptul că, toate activitățile derulate au fost considerate ca fiind realizate corespunzător, și de o foarte bună calitate.

Urmare a celor mai sus menționate, îl recomandăm pe domnul Fuciu Cătălin pentru ocuparea poziției de expert ornitolog în cadrul unor proiecte similare.

Biol. Călin Hodor  
Director SC Wildlife Management Consulting SRL



SOCIETATEA ORNITOLOGICA ROMANA c.f. RO5272804 r.c.  
BUCURESTI sect. 3 str. HRISTO BOTEV nr. 3 ap. 6

## **CONTRACT INDIVIDUAL DE MUNCA**

încheiat și înregistrat sub nr. 177/18.09.2017 în registrul general de evidența a salariaților

### **A. Partile contractului**

Angajator - persoana juridică SOCIETATEA ORNITOLOGICA ROMANA, cu sediul în BUCURESTI sect. 3 str. HRISTO BOTEV nr. 3 ap. 6, cod fiscal RO272804, reprezentată legal prin HULEA GHEORGHE DANUT, în calitate de DIRECTOR EXECUTIV, și

salariatul - domnul FUCIU CATALIN, domiciliat în VISTEA DE SUS nr. 81 jud. BRASOV, posesor I CI seria BV, nr. 801208, CNP 1930203081819,

am încheiat prezentul contract individual de muncă în următoarele condiții asupra cărora am convenit:

### **B. Obiectul contractului**

Prezentul contract are ca obiect prestarea muncii de către Salariat, sub autoritatea Angajatorului în schimbul salariului datorat acestuia de către Angajator în proiectul „Elaborarea Planurilor de management pentru ariile protejate ROSCI0310 Lacurile Fălticeni, ROSCI0389 Sărăturile de la Gura Ialomiței-Mihai Bravu, ROSPA0051 Iezerul Călărași, ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ROSPA0101 Stepa Saraiu Horea, ROSPA0111 Berteștii de Sus-Gura Ialomiței” Cod SMIS2014+102540,, pe poziția de Ornitolog 6

### **C. Durata contractului**

Determinată, salariatul FUCIU CATALIN urmând să înceapă activitatea la data de 01.10.2017 până la data de 31.03.2018

### **D. Locul de muncă**

1. Activitatea se desfășoară în situările aferente proiectului
2. În lipsa unui loc de muncă fix salariatul va desfășura activitatea astfel:.....

### **E. Felul muncii**

Funcția Biolog cod 213114 conform Clasificării Ocupațiilor din România.

### **F. Atribuțiile postului**

Atribuțiile postului sunt prevăzute în fișa postului, anexă la contractul individual de muncă.

F1. Criteriile de evaluare a activității profesionale a salariatului .....

### **G. Condiții de muncă**

Activitatea prestată se desfășoară în condiții normale de muncă, potrivit Legii nr. 263/2010 privind sistemul unitar de pensii publice, cu modificările și completările ulterioare.

### **H. Durata muncii**

O fracțiune de normă de 4 ore/zi.

- b) Programul de lucru se poate modifica în condițiile regulamentului intern/contractului colectiv de muncă aplicabil.
- c) Nu se vor efectua ore suplimentare cu excepția cazurilor de forță majoră sau pentru alte lucrări urgente destinate prevenirii producerii unor accidente sau înlăturării consecințelor acestora.

### **I. Concediul**

Durata concediului anual de odihnă este de 20 zile lucrătoare, în raport cu durata muncii.

De asemenea, beneficiază de un concediu suplimentar de .....

### **J. Salarizare**

1. Salariu de bază lunar brut: 2992 lei;

2. Alte elemente constitutive:

- a) sporuri .....
- b) indemnizatii .....
- b1) Prestatii suplimentare în bani .....
- b2) Modalitatea prestatilor suplimentare în natura .....
- c) alte adaosuri .....

3. Orele suplimentare prestate în afara programului normal de lucru sau în zilele în care nu se lucreaza ori în zilele de sarbatori legale se compenseaza cu ore libere platite sau se platesc cu un spor la salariu, conform contractului colectiv de munca aplicabil sau Legii nr. 53/2003 - Codul muncii.

4. Data/datele la care se plateste salariul este/sunt .....

**K. Drepturi si obligatii ale partilor privind sanatatea si securitatea în munca**

- a) Echipament individual de protectie .....
- b) Echipament individual de lucru .....
- c) Materiale igienico-sanitare .....
- d) Alimentatie de protectie .....
- e) Alte drepturi si obligatii privind sanatatea si securitatea în munca .....

**L. Alte clauze**

- a) perioada de proba este de 15 zile calendaristice;
- b) perioada de preaviz în cazul concedierii este de 20 zile lucratoare, conform Legii nr. 53/2003 - Codul muncii sau contractului colectiv de munca;
- c) perioada de preaviz în cazul demisiei este de 20 zile lucratoare, conform Legii nr. 53/2003 - Codul Muncii, cu modificarile si completarile ulterioare sau Contractului colectiv de munca aplicabil;
- d) în cazul în care salariatul urmeaza sa-si desfasoare activitatea în strainatate, informatiile prevazute la art. 18 alin. (1) din Legea nr. 53/2003 - Codul muncii se vor regasi si în contractul individual de munca;
- e) alte clauze.

**M. Drepturi si obligati generale ale partilor**

1. Salariatul are, în principal, urmatoarele drepturi:

- a) dreptul la salarizare pentru munca depusa;
- b) dreptul la repaus zilnic si saptamânal;
- c) dreptul la concediu de odihna anual;
- d) dreptul la egalitate de sanse si de tratament;
- e) dreptul la securitate si sanatate în munca;
- f) dreptul la acces la formare profesionala.

2. Salariatului îi revin, în principal, urmatoarele obligatii:

- a) obligatia de a realiza norma de munca sau, dupa caz, de a îndeplini atributiile ce îi revin conform fisei postului;
- b) obligatia de a respecta disciplina muncii;
- c) obligatia de fidelitate fata de angajator în executarea atributiilor de serviciu;
- d) obligatia de a respecta masurile de securitate si sanatate a muncii în unitate;
- e) obligatia de a respecta secretul de serviciu.

3. Angajatorul are, în principal, urmatoarele drepturi:

- a) sa dea dispozitii cu caracter obligatoriu pentru salariat, sub rezerva legalitatii lor;
- b) sa exercite controlul asupra modului de îndeplinire a sarcinilor de serviciu;
- c) sa constate savârsirea abaterilor disciplinare si sa aplice sanctiunile corespunzatoare, potrivit legii, contractului colectiv de munca aplicabil si regulamentului intern;
- d) sa stabileasca obiectivele de performanta individuala ale salariatului.

4. Angajatorului îi revin, în principal, urmatoarele obligatii:

- a) sa înmâneze salariatului un exemplar din contractul individual de munca, anterior începerii activitatii;
- a1) sa acorde salariatului toate drepturile ce decurg din contractele individuale de munca, din contractul colectiv de munca aplicabil si din lege;
- b) sa asigure permanent conditiile tehnice si organizatorice avute în vedere la elaborarea normelor de munca si conditiile corespunzatoare de munca

- c) sa informeze salariatul asupra conditiilor de munca si asupra elementelor care privesc desfasurarea relatiilor de munca;
- d) sa elibereze, la cerere, un document care sa ateste calitatea de salariat a solicitantului, respectiv activitatea desfasurata de acesta, durata activitatii, salariul, vechimea in munca, in meserie si specialitate;
- e) sa asigure confidentialitatea datelor cu caracter personal ale salariatului;

#### **N. Dispozitii finale**

Prevederile prezentului contract individual de munca se completeaza cu dispozitiile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii si ale contractului colectiv de munca aplicabil incheiat la nivelul angajatorului inregistrat sub nr.177/18.09.2017 la Inspectoratul teritorial de munca a municipiului Bucuresti.

Orice modificare privind clauzele contractuale in timpul executarii contractului individual de munca impune incheierea unui act aditional la contract, conform dispozitiilor legale, cu exceptia situatiilor in care o asemenea modificare este prevazuta in mod expres de lege.

Prezentul contract individual de munca s-a incheiat in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

#### **O.**

Conflictele in legatura cu incheierea, executarea, modificarea, suspendarea sau incetarea prezentului contract individual de munca sunt solutionate de instanta judecatoreasca competenta material si teritorial, potrivit legii.

Angajator,

SOCIETATEA ORNITOLOGICA ROMANA

Reprezentant legal,

HULEA GHEORGHE DANUT



Salariat,

FUCIU CATALIN

Semnatura

Data 18.09.2017

Pe data de 31.03.2018 prezentul contract inceteaza in temeiul Art. 64 lit i din Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, in urma indeplinirii procedurii legale.

Angajator,

SOCIETATEA ORNITOLOGICA ROMANA

**Act adițional nr. 2/28.02.2018**

**La contractul individual de muncă nr. 177/18.09.2017**

**Angajator** - persoană juridică Societatea Ornitologică Română, cu sediul în Bd. Hristo Botev, nr.3, ap.6 sector 3 București, CUI RO5272804, telefon 0314255657, reprezentată legal prin dl. Hulea Gheorghe Dănuț, în calitate de Director Executiv,

**și**

**Salariatul** – domnul Fuciu Cătălin, domiciliat în Com. Viștea, Sat Viștea de Sus, nr. 81, jud. Brașov, posesor al cărții de identitate seria BV, nr. 801208, emisă de SPCLEP Victoria la data de 14.02.2012 cu CNP 1930203081819,

În conformitate cu art. 41 alin (1) și (3) din Legea nr. 53/2003 privind Codul Muncii republicată, partile

**HOTĂRĂSC**

- a) Se modifică elementul C ) Durata contractului se prelungește până la data de **30.09.2018**

Prezentul act adițional a fost încheiat azi **28.02.2018** în 3 exemplare, urmând să își producă efectele începând cu data de **01.04.2018**.

**Angajator,**

**Hulea Gheorghe Dănuț**

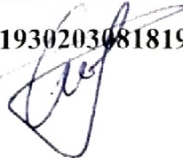
**Director Executiv**



**Salariat,**

**Fuciu Cătălin**

**CNP 1930203081819**



**Act adițional nr. 3/20.09.2018**

**La contractul individual de muncă nr. 177/18.09.2017**

**Angajator** - persoană juridică Societatea Ornitologică Română, cu sediul în Bd. Hristo Botev, nr.3, ap.6 sector 3 București, CUI RO5272804, telefon 0314255657, reprezentată legal prin dl. Hulea Gheorghe Dănuț, în calitate de Director Executiv,

**și**

**Salariatul** – domnul Fuciu Cătălin, domiciliat în Com. Viștea, Sat Viștea de Sus, nr. 81, jud. Brașov, posesor al cărții de identitate seria BV, nr. 801208, emisă de SPCLEP Victoria la data de 14.02.2012 cu CNP 1930203081819,

În conformitate cu art. 41 alin (1) și (3) din Legea nr. 53/2003 privind Codul Muncii republicată, părțile,

**HOTĂRĂSC**

- a) Se modifică elementul C ) Durata contractului se prelungește până la data de **30.09.2019**.

Prezentul act adițional a fost încheiat azi **20.09.2018** în 3 exemplare, 1 exemplar pentru angajat și 2 exemplare pentru angajator, urmând să își producă efectele începând cu data de **01.10.2018**.

**Angajator,**

**Hulea Gheorghe Dănuț**

**Director Executiv**

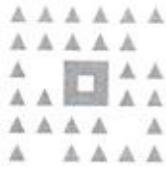


**Salariat,**

**Fuciu Cătălin**

**CNP 1930203081819**

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Fuciu Cătălin.



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov

FACULTATEA DE SILVICULTURĂ  
ŞI EXPLOATĂRI FORESTIERE

Str. Şirul Beethoven 1  
500123 - Braşov  
tel.: (+40) 268 418600 | fax: (+40) 268 475705  
f-sef@unitbv.ro | www.unitbv.ro/silvic

### Adeverinţă

Prin prezenta, certificăm că d-l Cătălin Fuciu a participat la implementarea activităţilor proiectului *Realizarea planului de management integrat pentru aria naturală protejată ROSPA0138 Piatra Şoimului – Scorţeni – Gârleni*, implementat de Universitatea Transilvania din Braşov prin Facultatea de Silvicultură şi Exploatari Forestiere, având ca beneficiar Direcţia Silvică Neamţ din cadrul Regiei Naţionale a Pădurilor – Romsilva.

Menţionăm că d-l Cătălin Fuciu a fost implicat în activităţile de cartare şi inventariere a speciilor de păsări din aria natural protejată vizată de proiect, începând cu aprilie 2016 şi până în prezent.

Data: 06.10.2017

Director de proiect  
Prof. dr. ing. Bogdan Popa



## CONTRACT INDIVIDUAL DE MUNCA

Incheiat si inregistrat sub nr. **24 / 02.08.2019** in registrul general de evidenta a salariatilor\*)

### A. Partile contractului:

Angajator, persoana juridica, **SC ECO LOGIC CONSULTING SRL** cu sediul in TG MURES, str. MARTON ARON nr. 40, judetul/sectorul MURES, cod fiscal RO 22208275 telefon \_\_\_\_\_, reprezentata legal prin MIHOLCSA TAMAS in calitate de ADMINISTRATOR

si

Salariatul/salariaata - dl/dna **FUCIU CATALIN**, CNP 1930203081819, domiciliat/domiciliata in localitatea SAT SELIMBAR, str. TUDOR VLADIMIRESCU, nr. 27, ap. 1, judetul SIBIU, posesor/posesoare al/a buletinului/cartii de identitate/pasaportului seria SB, nr. 881767, eliberat/eliberata de SPCLEP SIBIU, la data de 06.06.2019, permis de munca seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_ din data \_\_\_\_\_

Am incheiat prezentul contract individual de munca in urmatoarele conditii asupra carora am convenit:

### B. Obiectul contractului: PRESTAREA UNEI SERVICII IN FAVOAREA UNUI SALAR

### C. Durata contractului:

- a) **nedeterminata**, salariatul/salariaata **FUCIU CATALIN** urmand sa inceapa activitatea la data de **05.08.2019**
- b) determinata, de \_\_\_\_\_ luni pe perioada cuprinsa intre data de \_\_\_\_\_ si data de \_\_\_\_\_/ pe perioada suspendarii contractului individual de munca al titularului de post.

### D. Locul de munca:

1. Activitatea se desfasoara la \_\_\_\_\_
2. In lipsa unui loc de munca fix salariatul va desfasura activitatea astfel:

### E. Felul muncii:

Functia/meseria **EXPERT BIOLOG (213102)** conform Clasificarii ocupatiilor din Romania

### F. Atributiile postului:

Atributiile postului sunt prevazute in fisa postului, anexa la contractul individual de munca \*)

### G. Conditii de munca:

1. Activitatea se desfasoara in conformitate cu prevederile Legii nr. 31/1991.
2. Activitatea prestata se desfasoara in conditii normale/deosebite speciale de munca, potrivit Legii nr. 19/2000 privind sistemul public de pensii si alte drepturi de asigurari sociale, cu modificarile si completarile ulterioare.



#### H. Durata muncii:

1. O norma intreaga, durata timpului de lucru fiind de **8 ore/zi, 40 ore/saptamana**.
  - a) Repartizarea programului de lucru se face dupa cum urmeaza: **08-16 (ore zi / ore noapte)**
  - b) Programul de lucru se poate modifica in conditiile regulamentului intern / contractului colectiv de munca aplicabil.
2. O fractiune de norma de .... ore/zi (cel putin 2 ore/zi), ... ore/saptamana.
  - a) Repartizarea programului de lucru se face dupa cum urmeaza: ... (ore zi/noapte)
  - b) Programul de lucru se poate modifica in conditiile regulamentului intern/contractului colectiv de munca aplicabil.
  - c) Nu se vor efectua ore suplimentare, cu exceptia cazurilor de forta majora sau pentru alte lucrari urgente destinate prevenirii producerii unor accidente sau inlaturarii consecintelor acestora.

#### I. Concediul:

Durata concediului anual de odihna este **de 20 zile lucratoare**, in raport cu durata muncii (norma intreaga, fractiune de norma).  
De asemenea, beneficiaza de un concediu suplimentar de \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_.

#### J. Salariul:

1. Salariul de baza lunar brut este de **3.410 lei**.
2. Alte elemente constitutive:
  - a) sporuri \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_
  - b) indemnizatii \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_
  - c) alte adaosuri \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_
3. Orele suplimentare prestate in afara programului normal de lucru sau in zilele in care nu se lucreaza ori in zilele de sarbatori legale se compenseaza cu ore libere platite sau se platesc cu un spor la salariu, conform contractului colectiv de munca aplicabil sau Legii nr. 53/2003 - Codul muncii.
4. Data/datele la care se plateste salariul este/sunt 10 A LUNII URMATOARE

#### K. Drepturi si obligatii ale partilor privind securitatea si sanatatea in munca:

- a) echipament individual de protectie \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_
- b) echipament individual de lucru \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_
- c) materiale igienico-sanitare \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_
- d) alimentatie de protectie \_\_\_\_\_ NU \_\_\_\_\_
- e) alte drepturi si obligatii privind sanatatea si securitatea in munca \_\_\_\_\_ DA \_\_\_\_\_

#### L. Alte clauze:

- a). perioada de proba este de ..... 90 de zile calendaristice pentru functiile de executie /120 de zile calendaristice pentru functiile de connducere.....;
- b). perioada de preaviz in cazul concedierii este de ..... 20 de zile lucratoare pentru salariații cu funcții de executie/ 45 de zile lucratoare pentru salariații care ocupă funcții de conducere.....zile lucrătoare, conform Legii nr. 53/2003 - Codul muncii sau contractului colectiv de muncă;
- c). perioada de preaviz in cazul demisiei este de .....20 de zile lucratoare pentru salariații cu funcții de executie/ 45 de zile lucratoare pentru salariații care ocupă funcții de conducere .....zile calendaristice, conform Legii nr. 53/2003 - Codul Muncii sau contractului colectiv de muncă;
- d). in cazul in care salariatul urmează să-și desfășoare activitatea în străinătate, informațiile prevăzute la art.18 alin.(1) din Legea nr. 53/2003 - Codul muncii se vor regăsi și în contractul individual de muncă;
- e). alte clauze.

f). salariatul este obligat sa respecte prevederile Regulamentului Intern si ale Fisei Postului

**M. Drepturi si obligatii generale ale partilor:**

1. Salariatul are in principal urmatoarele drepturi:

- a) dreptul la salarizare pentru munca depusa.
- b) dreptul la repaos zilnic si saptamanal.
- c) Dreptul la concediul de odihna annual.
- d) Dreptul la egalitate de sanse si de tratament.
- e) Dreptul la securitate si sanatate in munca.
- f) Dreptul la formare profesionala in conditiile actelor aditionale.

2. Salariatului ii revin, in principal, urmatoarele obligatii:

- a) Obligatia de a realiza norma de munca sau, dupa caz, de a indeplini atributiile ce ii revin conform fisei postului.
- b) Obligatia de a respecta disciplina muncii.
- c) Obligatia de fidelitate fata de angajator in executarea atributiilor de serviciu.
- d) Obligatia de a respecta masurile de securitate si sanatate a muncii in unitate.
- e) Obligatia de a respecta secretul de serviciu.
- f) obligatia de a se supune **obiectivelor de performantă** individuale impuse, precum si **criteriilor de evaluare a realizării** acestora - stabilite prin fisa postului

3. Angajatorul are, in principal, urmatoarele drepturi:

- a) Sa dea dispozitii cu caracter obligatoriu pentru salariat, sub rezerva legalitatii lor.
- b) Sa exercite controlul asupra modului de indeplinire a sarcinilor de serviciu.
- c) Sa constate savarsirea abaterilor disciplinare si sa aplice sanctiunile corespunzatoare, potrivit legii, contractului colectiv de munca aplicabil si regulamentul intern.

4. Angajatorului ii revin, in principal, urmatoarele obligatii:

- a) Sa acorde salariatului toate drepturile ce decurg din contractele individuale de munca, din contractul colectiv de munca aplicabil si din lege.
- b) Sa asigure permanent conditiile termice si organizatorice avute in vedere la elaborarea normelor de munca si conditiile corespunzatoare de munca.
- c) Sa informeze salariatul asupra conditiilor de munca si asupra elementelor care privesc desfasurarea relatiilor de munca.
- d) Sa elibereze, la cerere, toate documentele care atesta calitatea de salariat a solicitantului.
- e) Sa asigure confidentialitatea datelor cu caracter personal al salariatului.
- f) sa evalueze salariatul numai dupa **obiectivele de performantă** individuale impuse, precum si dupa **criteriile de evaluare a realizării** acestora - stabilite prin fisa postului

**N. Dispozitii finale:**

Prevederile prezentului contract individual de munca se completeaza cu dispozitiile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii si al contractului colectiv de munca aplicabil incheiat la nivelul angajatorului/grupului de angajatori/ramuri/national, inregistrat sub nr. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ la Directia Generala de Munca si Solidaritate Sociala, Municipiului Bucuresti / Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale.

Orice modificare privind clauzele contractuale in timpul executarii contractului individual de munca impune incheierea unui act aditional la contract, conform dispozitiilor legale.

Prezentul contract individual de munca sa incheiat in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte.



**I. Conflictele in legatura cu incheierea, executarea, modificarea, suspendarea sau incetarea prezentului contract individual de munca sunt solutionate de instanta judecatoreasca competenta material si teritorial, potrivit legii.**

**ANGAJATOR,**

SC ECO LOGIC CONSULTING SRL

**REPREZENTANT LEGAL,**

MIHOLCSA TAMAS



**SALARIAT,**

FUCIU CATALIN

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fuciu Catalin', written over the printed name.

Pe data de \_\_\_\_\_ prezentul contract inceteaza in temeiul art. \_\_\_\_\_ din Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, in urma indeplinirii procedurii legale.

**ANGAJATOR,**

\_\_\_\_\_

\*.) Prezentul model a fost creat prin adoptarea modificarilor prevazute de Legea nr. 40/2011, privind modificarea Legii nr. 53/2003