ANEXA Nr. 5A

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU *„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND ORAȘULUI SÂNGEORZ - BĂI, UP II CORMAIA - PUTREDU, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD”*

Elaborat:

SC NEW WAY SRL

Elaborator EA și RM

Boicu Vasile

2026

GLOSAR DE TERMENI 5

ACRONIME..... 8

INTRODUCERE..... 9

a) Descrierea şi analiza PP- ului supus aprobării:..... 10
a.1) Prezentarea PP 10
1. informaţii generale privind PP: denumirea, titular, scop şi obiective;..... 10

Titular/Beneficiar 10
2. localizarea geografică şi administrativă cu prezentarea pe hărţi şi prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),..... 12
3. justificarea necesităţii PP- ului; 12
4. descrierea ciclului de viaţă al PP-ului (construcţie, operare, dezafectare) şi a intervenţiilor şi activităţilor asociate fiecărei etape, precum şi durata construcţiei, funcţionării, dezafectării PP-ului şi eşalonarea perioadei de implementare a PP; 14
5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidenţierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;..... 14
6. informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate 16
7. emisii de poluanţi fizici, chimici şi biologici generaţi de intervenţiile şi activităţile PP (poluanţi atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanţi care pătrund în mediul acvatic, alte emisii); 18
8. *deşeuri generate de PP şi modalitatea de gestionare a acestora*; 19
9. cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia PP (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, altele); 20
10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;..... 22
11. activităţi generate ca rezultat al implementării PP; 22
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru); 23
13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC; 52
14. alte informaţii solicitate de către ACPM;..... 53
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP, ... 53
16. hărţi de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC. 53
a.2) Efecte generate de intervenţiile PP 54
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat 56

b) Informaţii privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:..... 58
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: 58
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP: 59
b.3) Relaţiile structurale şi funcţionale care creează şi menţin integritatea ANPIC. 77
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;..... 87
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influenţa intervenţiile şi activităţile propuse de PP;..... 94
b.6) Alte informaţii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluţia naturală a acesteia...... 96

c) Prezentarea rezultatelor activităţilor de teren 96
d) Analiza presiunilor şi ameninţărilor 121
e) Evaluarea impactului 133
e.1) Identificarea şi cuantificarea impactului..... 133
e.2) Evaluarea semnificaţiei impacturilor 149
f) Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului..... 150
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare şi reducere a impactului..... 171
i) Evaluarea impactului rezidual 177

III. Măsurile compensatorii 192

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informaţiilor privind speciile şi/sau habitatele de interes comunitar afectate 192

V. Concluziile evaluării adecvate 193

GLOSAR DE TERMENI

Avizul de mediu - este actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecţia mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecţia mediului în planul sau programul supus adoptării, conform prevederilor art.2 din OUG nr. 195/2005 privind Protecţia Mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările şi completările ulterioare;

Arie naturală protejată - zonă terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetru legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, 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 sau culturală deosebită (OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului cu modificările şi completările ulterioare);

Autoritate competentă pentru protecția mediului - autoritatea care emite aprobarea de dezvoltare, sau, după caz, autoritatea publică centrală pentru protecţia mediului, Administraţia Rezervaţiei Biosferei „Delta Dunării", Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului, autorităţile publice teritoriale pentru protecţia mediului organizate la nivel judeţean şi la nivelul municipiului Bucureşti, precum şi Administraţia Naţională „Apele Române" şi unităţile aflate în subordinea acesteia (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului);

Bazin hidrografic: o suprafață de teren de pe care toate scurgerile de suprafață curg printr-o succesiune de curenți, râuri și posibil lacuri, spre mare într-un râu cu o singură gură de vărsare, estuar sau deltă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare);

Experţi - persoane fizice şi juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele prevăzute la alin. (1) din Legea nr. 292/2018 şi care sunt atestaţi de către comisia de atestare, care funcţionează în cadrul asociaţiei profesionale din domeniul protecţiei mediului, recunoscută la nivel naţional (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului);

Evaluare adecvată – procedură căreia i se supune orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul sitului Natura 2000 în cauză, dar este probabil să aibă un efect semnificativ asupra acestuia, singur sau în combinaţie cu alte planuri şi proiecte (Directiva Habitate);

Evaluarea impactului asupra mediului - un proces care constă în (conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului):

1. pregătirea raportului privind impactul asupra mediului de către titularul proiectului, astfel cum se prevede la art. 10 şi 11 din legea 292/2018;
2. desfăşurarea consultărilor, astfel cum se prevede la art. 6, 15 şi 16 şi, după caz, la art. 17 din legea 292/2018;
3. examinarea de către autoritatea competentă a informaţiilor prezentate în raportul privind impactul asupra mediului şi a oricăror informaţii suplimentare furnizate, după caz, de către

titularul proiectului în conformitate cu art. 12 din Legea nr. 292/2018 şi a oricăror informaţii relevante obţinute în urma consultărilor prevăzute la pct. 2 din Legea nr. 292/2018;
4. prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competentă cu privire la impactul semnificativ al proiectului asupra mediului, ţinând seama de rezultatele examinării prevăzute la pct. 3 din legea 292/2018 şi, după caz, de propria examinare suplimentară;
5. includerea concluziei motivate a autorităţii competente în oricare dintre deciziile prevăzute la art. 18 alin. (8) şi (9) din legea 292/2018;

Impact asupra mediului - orice modificare a mediului, fie ea pozitivă sau negativă, în totalitate sau parţial legată de activităţile, produsele sau serviciile unei organizaţii, totalitatea efectelor; sau: efect direct sau indirect al unei activităţi umane care produce o schimbare a sensului de evoluţie a stării de calitate a ecosistemelor, schimbare ce poate afecta sănătatea omului, integritatea mediului, a patrimoniului cultural sau condiţiile socio-economice (Rojanschi şi colab., 2004);

Impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului, determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea şi caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri şi programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu (Rojanschi şi colab., 2004);

Plan de management al bazinului hidrografic - instrumentul de implementare în cadrul activităților de gospodărire a apelor la nivel de bazin hidrografic, având în vedere obiectivul principal al Directivei Cadru Apă, respectiv atingerea „stării ecologice bune / potențialului ecologic bun" pentru toate apele. Acest plan este un document detaliat care include, în principal, rezultate privind: caracteristicile bazinului hidrografic, presiunile și impactul activităților umane asupra apelor din bazinul hidrografic, precum și seturile de măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor de mediu;

Proiect - executarea lucrărilor de construcţii sau a altor instalaţii ori lucrări, precum şi alte intervenţii asupra cadrului natural şi peisajului, inclusiv cele care implică exploatarea resurselor minerale (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului);

Raport privind impactul asupra mediului - documentul care conţine informaţiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 şi 13 alin. (2) şi (3) din Legea nr 292/2018 (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului);

Specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt:

a) periclitate, cu excepţia celor al căror areal natural este situat la limita de distribuţie în areal şi care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-palearctică;

b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acţiunea factorilor perturbatori persistă;

c) rare, speciile ale căror populaţii sunt reduse din punctul de vedere al distribuţiei sau/şi numeric şi care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafeţe largi;

d) endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locaţie şi care necesită o atenţieparticulară datorită caracteristicilor habitatului lor şi/sau impactului potenţial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare

Specii indigene - speciile de plante şi animale sălbatice care se regăsesc în mod natural în România şi nu ca urmare a introducerii accidentale sau forţate de către om de-a lungul secolelor; specii protejate - orice specii de floră şi faună sălbatică care beneficiază de un statut legal de protecţie;

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

Specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care şi-au extins arealul de distribuţie sau au fost introduse accidental ori intenţionat într-o arie şi/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură şi atât de agresiv încât influenţează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative şi/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

Specii prioritare - speciile vizate la pct. 7 lit. a) (OUG 57/2007) pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are oresponsabilitate specială datorită proporţiei reduse a arealului acestora pe terit oriul Uniunii Europene. Aceste specii sunt indicate printr-un asterisc în anexa nr. 3 (OUG 57/2007);

Stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acţionează asupra unei specii şi care pot influenţa pe termen lung distribuţia şi abundenţa populaţiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiţii:

a) datele privind dinamica populaţiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menţine şi are şanse să se menţină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

b) arealul natural al speciei nu se reduce şi nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c) există un habitat suficient de vast pentru ca populaţiile speciei să se menţină pe termen lung

Sit de interes comunitar – arie/sit care, în regiunea sau regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menţinerea sau restaurarea stării de conservare favorabilă habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar şi care pot contribui astfel semnificativ la coerenţa reţelei natura 2000 şi/sau contribuie semnificativ la menţinerea diversităţii biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupă arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural şi în care sunt prezenţi factori abiotici şi biologici esenţiali pentru

existenţa şi reproducerea acestora (OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare);

Starea ecologică a apelor de suprafață: starea de calitate exprimată prin structura și funcționarea ecosistemelor acvatice din apele de suprafață, clasificată în funcție de elementele biologice, chimice și hidromorfologice caracteristice (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare);

Titularul proiectului sau al activităţii - persoana fizica sau juridica, care propune, deţine si/sau gospodăreşte o activitate economica sau sociala;

Zona de protecție: zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă (Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare).

ACRONIME

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
AS	Amenajament silvic
DCA	Directiva Cadru Apă
CAT	Comisia de analiză tehnică
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaz cu efect de seră
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanţă de urgenţă a guvernului
OSC	Obiective specifice de conservare
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SCI	Sit de importanță comunitară
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri şi programe)
SPA	Ariile de protecție specială avifaunistică

INTRODUCERE

Orice plan sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ o arie naturala protejată, singur sau în combinaţie cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate (EA) a efectelor potenţiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

În cazul planurilor sau proiectelor care se supun evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, evaluarea adecvată a efectelor potenţiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din acestea.

Studiul de evaluare adecvată s-a realizat în conformitate cu cerinţele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată de Legea nr.49/2011, cu respectarea conţinutului cadrul prevăzut în Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat conform ghidurilor de monitorizare:

- ✓ Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajişti, apă dulce) din România;
- ✓ Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărişuri, turbării şi mlaştini, stâncării, păduri;
- ✓ Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;
- ✓ Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile şi amfibieni din România;
- ✓ Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de peşti din România;
- ✓ Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- ✓ Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peşterilor şi speciilor de lilieci de interes comunitar din România;
- ✓ Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română şi Grupul Milvus în 2014, http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf.

  și având în vedere prevederile:

  - Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
  - Directiva 2009/147/CE Păsări – privind conservarea păsărilor sălbatice;
  - Directiva 92/43/EEC Habitate – referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
  - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr. 5 , art. 1, alin. e) Proiecte de construcţie de autostrăzi şi drumuri;
- OM nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordinului Ministerului mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare;

a) Descrierea şi analiza PP- ului supus aprobării:
a.1) Prezentarea PP

1. *informaţii generale privind PP: denumirea, titular, scop şi obiective;*

Denumirea planului: AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND ORAȘULUI SÂNGEORZ-BĂI, U.P. II CORMAIA-PUTREDU, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD

Titular/Beneficiar

- Orașul Sângeorz Băi, Județul Bistrița Năsăud
- Adresa: Str. Izvoarelor, nr. 2
- Telefon: 0263 370 598
- E-mail: secretar@singeorz-bai.ro

Administrator: OS CORMAIA - ANIEȘ RA

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha.
- Obiectivele ecologice, economice şi sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecţie ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în

considerare a principalelor cerinţe ale deţinătorului pădurii pentru care se întocmeşte acest amenajament.

Ţinând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială şi ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că şi aceste păduri urmează să fie administrate şi gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generaţiilor actuale şi viitoare, a funcţiilor lor ecologice, sociale şi economice. Cu alte cuvinte, cerinţele deţinătorilor urmează să fie corelate şi cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerinţe ale deţinătorilor acestei păduri sunt de natură economică şi de protecţie.

Scopul amenajamentului actual este să menţină şi ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcţiilor ecologice, economice şi sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producţie şi de protecţie de realizat.

Prin măsurile şi prevederile sale, amenajamentul urmăreşte realizarea şi perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate şi valoroase, cerute de economia naţională. Concomitent, se urmăreşte ca pădurea să-şi îndeplinească în condiţii optime funcţiile ecologice şi sociale ce-i sunt proprii.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potenţialul bioproductiv şi ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerinţele actuale ale societăţii umane, fără a altera biodiversitatea, natura şi stabilitatea pădurilor. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite au fost:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
- Protecția golurilor de munte
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros-Parcul Național Munții Rodnei şi zonele de protecţie strictă şi integrală ale acestuia;

Economice (urmăresc optimizarea producţiei de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

- Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

Sociale:

- Satisfacerea necesităţilor recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

2. *localizarea geografică şi administrativă cu prezentarea pe hărţi şi prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),*

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție II Cormaia-Putredu este situată în Carpaţii Orientali, în Munții Rodnei. Din punct de vedere teritorial-administrativ, suprafaţa luată în studiu se află pe raza orașului Sângeorz-Băi și a comunelor Parva, Rebrișoara, Rodna și Maieru.

Principalalele căi de acces sunt reprezentate de drumuri forestiere paralele cu văile Cormaia, Blidăreasa, Valea Vinului, Valea Cișa, Pârâul Putredu.

Comunele și orașul pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile, care fac parte din UP II Cormaia-Putredu sunt evidenţiate în următorul tabel:

Tabel 1 Localizare fond forestier UP II Cormaia-Putredu

Nr. Crt	Județ	Unitate teritorial-administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Bistrița-Năsăud	SÂNGEORZ-BĂI	50, 56-57, 65-75, %80, 81, 82, %83, 84-87, %88, 89, 90, %91, 92-99, %100, %101, 102, 103, %104, 105, %106, 169, %170, 185-192, %194, %195, 196-199, %200, %201, 202-203, %204, 205-208, %209, 210-212, %213, 214-218, %219, 220, %221, 372, 377-378, %382, 386, 389, %390	2585.6
2		RODNA	269-276, 310-315	546.19
3		REBRIȘOARA	%100, %101, %104, %106, %382	25.46
4		PARVA	%80, %83, %88, %91, %170, %382	19.57
5		MAIERU	%193, %194, %195, %200, %201, %204, %209, %213, %219, %221, %390	12.64
Total				**3189.46**

Limitele planului în format *Stereo 70* sunt atașate prezentului studiu.

3. *justificarea necesităţii PP- ului;*

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeana realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității*

pădurii" preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare*, *utilizare durabilă* și *beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.
Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările şi modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”*modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate şi a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*”, iar ”*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha*”. Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.
În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, jugastru etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum si a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistentei unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

4. *descrierea ciclului de viaţă al PP-ului (construcţie, operare, dezafectare) şi a intervenţiilor şi activităţilor asociate fiecărei etape, precum şi durata construcţiei, funcţionării, dezafectării PP-ului şi eşalonarea perioadei de implementare a PP;*

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică apaținând orașului Sângeorz-Băi, UP II Cormaia-Putredu, județul Bistrița Năsăud intră în vigoare în condțile legii și anume la data aprobării acestuia prin Ordin de Ministru și este valabil până la 31 decembrie al anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică apaținând orașului Sângeorz-Băi, UP II Cormaia-Putredu, județul Bistrița Năsăud nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 şi 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecței mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

5. *resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidenţierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;*

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatate în perimetrul fondului forestier analizat.

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizaţiilor de exploatare, eliberate de şeful ocolului silvic, care cuprind obligaţii referitoare la condiţiile din punctul de vedere al protecţiei mediului pentru desfăşurarea activităţii şi măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă şi calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizaţia de exploatare are obligaţia să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării şi reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obţinerea autorizaţiei de exploatare şi predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice şi în conformitate cu instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură.

La data 01.01.2025, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 2 Prevederi AS

U.P.	Împăduriri	Degajări	Curăţiri		Rărituri		T. progresive		T. succesive		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II Cormaia-Putredu	53.92	67.75	110.91	1044	973.44	35709	87.21	9919	18.77	4590	468.37	15252	242.03	2014

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice ce urmează a fi executate în următorul deceniu, în raport cu răspândirea acestora față de ariile naturale protejate din zonă.

Pentru a putea evalua impactul implementării lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona de influență a planului, intervențiile planului au fost împărțite în două categorii, în funcție de poziția acestora față de aceste arii astfel: lucrări silvice care intersectează ANP și lucrări silvice lucrări silvice aflate în vecinătatea ANP (0-600 de m față de acestea).

Tabel 3 Lista lucrărilor în raport cu ANP

Nr. crt.	Tip de intervenţie în perioada de construcţie/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizarea faţă de ANPIC (distanţa) (suprafaţa - ha)*		
	UP	Lucrări propuse	RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei ROCI0125 Munții Rodnei ROSPA0085 Munții Rodnei (intersectează)	Fără ANP (în vecinătatea ariilor naturale protejate 0-600 m)	Total
1	II Cormaia-Putredu	Degajări, completări	46.76	0	**46.76**
2		Degajări	20.99	0	**20.99**
3		Curațiri	108.86	2.05	**110.91**
4		Rărituri	971.39	2.05	**973.44**
5		T. Progresive însămânțare	39.99	0	**39.99**
6		T. Progresive punere în lumină	43.61	0	**43.61**
7		T. Progresive punere în lumină, racordare	3.61	0	**3.61**
8		T. Succesive margine masiv	18.77	0	**18.77**
9		T. igienă	208.31	33.72	**242.03**
10		Lucrări de conservare	439.25	29.12	**468.37**
11		Ajutorarea regenerări naturale	66.11	2.92	**69.03**
12		Îngrijirea regenerării naturale	111.91	12.82	**124.73**

Nr. crt.	Tip de intervenţie în perioada de construcţie/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizarea faţă de ANPIC (distanţa) (suprafaţa - ha)*		
	UP	**Lucrări propuse**	**RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei ROCI0125 Munții Rodnei ROSPA0085 Munții Rodnei (intersectează)**	**Fără ANP (în vecinătatea ariilor naturale protejate 0-600 m)**	**Total**
13		Împăduriri după tăieri de regnerare	8.59	0	**8.59**
14		Completări	45.33	0	**45.33**
15		Îngrijirea culturilor	241.11	0	**241.11**
16		Fără lucrare (SUP E)	1221.77	0	**1221.77**
17		**Total UP II Cormaia-Putredu**	**3596.36**	**82.68**	**3679.04**

*-suprafețete totale înscrise în tabelul de mai sus sunt mai mari decât suprafața UP II Cormaia-Putredu deoarece acestea au fost obținute prin însumarea tuturor lucrărilor propuse. De exemplu dacă în cazul unui ua au fost propuse curățiri și rărituri suprafața acestuia a fost însumată în tabelul de mai sus odata la curățiri și odata la rărituri. De asemenea în cazul arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau cele în care se vor executa lucrări de conservare au fost prospuse și lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale. Împăduririle ce se vor executa pe suprafața unității de producție vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor.

6. *informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate*

În cazul amenajamentelor silvice producția care se realizează este echivalentă cu resursele naturale regenerabile ce vor fi exploatate, aspecte detaliate în cadrul secțiunii ***a).1.5.*** - *Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC*. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită utilizarea de materii prime.

Pentru protecția pădurilor este posibilă utilizarea unor substanță și preparate chimice. Aplicarea tratamentelor chimice de combatere a factorilor biotici care afectează starea de sănătate a arboretelor sunt reglementate de legislația națională în domeniu. Un act normativ important în acest sens este Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000 privind aprobarea ”*Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor*”.

Protecția pădurilor constituie o preocupare prioritară a silviculturii din țara noastră, atât în activitatea de producție, cât și în cea de cercetare și de învățământ.

Prin măsurile specifice de protecție se urmărește să se mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să se sporească rezistența arborilor la acțiunea dăunătorilor și bolilor.

În ultimii ani, atât pe plan mondial, cât și în țara noastră, s-au acumulat noi date științifice, realizându-se progrese importante în domeniul protecției pădurilor. Astfel, în fiecare an se identifică noi specii de dăunători și agenți criptogamici în pepiniere, plantații și arborete și se perfecționează metodele de depistare, prognoză și combatere. De asemenea, arsenalul de luptă

împotriva dăunătorilor și bolilor a fost modificat, de la un an la altul, prin înlocuirea pesticidelor și fungicidelor universale și poluante cu altele selective cu un grad redus de poluare.

De asemenea, s-au extins în ultimii ani metodele biologice de combatere, precum și cele de combatere integrată, prin utilizarea de biopreparate selective pe bază de bacterii și virusuri entomopatogene.

Trebuie reținut faptul că normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000, oferă, printre altele, informații privind prezentarea factorilor biotici (criterii de identificare, simptomele atacului), urmate de informații care prezintă sistemele de depistare și prognoză a dăunătorilor și bolilor, precum și cele de intervenție. În cadrul măsurilor de combatere o atenție specială este acordată metodei biologice sau integrate. Pentru unele cazuri deosebite, în care nu se cunosc metode biologice și integrate, normele actuale în vigoare recomandă folosirea în continuare a unor tratamente chimice, dar numai cu pesticide selective, care nu afectează entomofauna în general.

Ca și exemplu, în cazul unui atac al gândacilor de scoarță ai rășinoaselor (ipidae), înaintea utilizării unor măsuri de combatere chimică, acestea sunt precedate de **măsuri de prevenire**. printre acestea se regăsesc:

Reîmpădurirea suprafețelor cu doborâturi de vânt și zăpadă (în vederea obținerii unei compoziții și structuri care să le confere o rezistență sporită împotiva factorilor vătămători de natură abiotică sau biotică).

Parchetele de exploatare a rășinoaselor să aibă suprafețe mici (parchetele mari și cu multe deschideri favorizează instalarea și dezvoltarea gândacilor de scoarță).

Extragerea din pădure a arborilor doborâți, rupți și lâncezi, favorabili atacului, înainte de zborul de primăvară a ipidaelor.

Acordarea priorității în exploatarea doborâturilor ce prezintă un caracter dispersat, fiind urmate apoi de cele în masă (o pădure cu arbori rupți și doborâți înmulțirii ipidaelor; în aceste suprafețe, indiferent cât de mici ar fi, materialul lemnos doborât reprezintă un posibil focar).

În doborâturile în masă se acționează eșalonat, în funcție de gradul de infestare și de evoluția dezvoltării insectelor.

Arborii doborâți, care mențin legătura cu solul în următorii 2-3 ani, îndeplinesc și rolul de arbori cursă, cu condiția să fie considerați ca atare, adică cojiți la timp sau tratați chimic.

Tăierile de igienă în pădurile de rășinoase trebuie să aibă un caracter permanent, efectuându-se ori de câte ori este necesar. Prin astfel de lucrări se extrag din pădure arborii doborâți, rupți, atacați de insecte și ciuperci, uscați sau pe cale de a se usca, lâncezi, debilitațiîn urma insolației, etc.

Pentru prevenirea formării unor focare de ipidae în pădure, arborii rupți de zăpadă sau de vânt se scot pe măsură ce sunt atacați și se usucă.

În parchetele de tăieri trebuie evitată provocarea unor răni arborilor sănătoși, astfel încât aceștia să nu fie expuși atacului de insecte.

Doborâturile care provin după iulie-august nu mai prezintă pericol de infestare și înmulțire pentru anul respectiv. În acel interval de timp are loc al doilea zbor al gândacilor de scoarță, însă cu procent scăzut de participare. Evacuarea materialului lemnos infestat și rămas în toamnă sau peste iarnă în pădure este bine să se facă până în primăvara anului viitor, înainte de zborul insectelor.

În cazul în care măsurile de prevenire nu sunt suficiente, trebuie luate măsuri de combatere a ipidaelor.

Combaterea ipidaelor se realizează prin arbori cursă, curse feromonale, arbori tratați chimic și amorsați cu feromoni, cojirea arborilor infestați sau tratarea chimică a acestora.

Arborii cursă reprezintă o metodă ecologică de combatere. Cojirea arborilor cursă și de control se realizează când se semnalează primele pupe, respectiv stadiul de larvă și de pupă, urmărindu-se să fie cojită și partea de jos a arborilor. Scoarțele se expun la soare. Cojirea întârziată, când majoritatea insectelor sunt adulți maturi, nu este eficientă dacă nu se face și tratarea chimică a cojii.

Tratamentele chimice de combatere a gândacilor de scoarță se folosesc limitat și doar în cazuri justificate.

În doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă pe suprafețe mari, când exploatarea acestora se întinde pe mai mulți ani, dacă în urma depistării rezultă că în unele puncte arborii prezintă infestări mijlocii-puternice, atunci în acele locuri se poate interveni (conform Normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul MAPPM nr. 1.562/2000) cu tratamente chimice.

În cazul ipidaelor, în tratamentele chimice se folosesc substanțe ca Decis (1-2%), Karate (0,3-1%), Supersect (0,2-0,5%) etc., cu o normă de consum de 200 ml soluție / m2 de coajă, care se administrează cu diferite aparate portabile, fiind recomandată tratarea în stadiul de adult.

Având în vedere cele menționate anterior se constată faptul că protecția pădurilor, componentă a managementul silvic, se bazează pe depistarea, prognoza, prevenirea și doar în ultimă instanță, în cazul unor atacuri biologice puternice, la combatere dăunătorilor biotici. În cazul combateri, aceasta poate fi la rândul ei biologică, integrală și, în ultimă instanță, chimică.

7. *emisii de poluanţi fizici, chimici şi biologici generaţi de intervenţiile şi activităţile PP (poluanţi atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanţi care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);*

Exploatarea masei lemnoase se face după obţinerea autorizaţiei de exploatare şi predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice şi în conformitate cu instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură.

În zonele în care se vor desfășura activități de exploatare forestieră se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități se constată că nu există surse fixe (staţionare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile şi staţionare nedirijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe).

Gazele de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

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

8. *deşeuri generate de PP şi modalitatea de gestionare a acestora*;

Activitățile de combatere chimică, specificate în cadrul secțiunii I.a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate, nu se desfășoară cu regularitate. În acest sens nu se pot preconiza cantități din deșeuri de ambalaje pentru transportul unor substanțe chimice. Aceste deșeuri sunt listate, conform Anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, la tipul de deșeuri 02 07 03 - deşeuri de la tratamente chimice.

Administratorului de fond forestier îi revine obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

De asemenea, deșeuri sunt generate în perimetrul fondului forestier ca urmare a desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase. Acestea deșeuri se încadrează la următoarele numeroase tipuri, dintre care amintim: 02 01 07 - deşeuri din exploatarea forestieră, 20 03 01 - deşeuri municipale amestecate, 16 01 03 - anvelope scoase din uz, 16 06 01* - baterii cu plumb, 13 02 06* - uleiuri sintetice de motor, de transmisie şi de ungere și altele.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestaţi de către comisia de atestare, care funcţionează în cadrul asociaţiei patronale şi profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel naţional (Legea nr. 331/2024). Pe lângă acești operatori economici atestați, proprietarii de fond forestier, persoane juridice şi fizice, pot exploata din proprietatea lor, fără să deţină certificat de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, un volum de până la 20 mc/an, în condiţiile legii (Legea nr. 331/2024). De asemenea, ocoalele silvice pot exploata masa lemnoasă provenită din tăieri de îngrijire şi conducere a arboretelor tinere – curăţări (Legea nr. 331/2024).

În urma analizei legislației în vigoare se constată că prin Ordinul ministrului mediului nr. 1.078/2017 privind modificarea Procedurii de emitere a autorizaţiei de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, activitatea de exploatare forestieră (cod CAEN 0201 - Silvicultură şi exploatare forestieră) nu mai face în prezent obiectul reglementării din punctul de vedere al protecţiei mediului.

Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, respectiv Legea nr. 331/2024, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele,

modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare).

Din analiza conținutului Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), se constată că acest act normativ nu prevede reglementări legate de managementul deșeurilor produse de către entitățile beneficiare ale autorizațiilor de exploatare forestieră eliberate de către administratorii de fond forestier.

În baza celor menționate anterior se constată faptul că în prezent nu există reglementări specifice prin care beneficiarii autorizațiilor de exploatare forestieră să răspundă de managementul deșeurilor produse în parchete. Studiu de evaluare adecvată pentru

Mai trebuie menționat faptul că Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), prevede următoarele reglementării ce pot fi asociate într-o oarecare măsură managementului deșeurilor:

Art. 13, pct. v).: ”Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, precum şi a următoarelor reguli specifice: (...) depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor şi văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă.

Art. 24: ”La terminarea exploatării, curăţarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizaţiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli: la tăierile rase, precum şi la toate tăierile fără restricţie care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în şiruri - martoane - cu o lăţime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanţa dintre şiruri pe curba de nivel de 15-20 m. La tăierile rase de plop şi salcie, urmate de pregătirea integrală a terenului, resturile de exploatare se strâng în martoane la marginea parchetelor;la tăierile de produse principale cu restricţii şi la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanşată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu seminţiş natural, fără a ocupa suprafeţe mari - cel mult 10% din suprafaţa parchetului; în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice şi de agrement, în cele cu rol de protecţie din jurul oraşelor şi staţiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naţionale şi judeţene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor şi cărărilor de interes turistic, a văilor şi pâraielor din interiorul parchetului”.

9. *cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuţia PP (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, altele);*

Categoriile de folosință a fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Sângeorz-Băi, UP II Cormaia-Putredu sunt evidențiate în tabelele de mai jos:

Tabel 4 Categorii de folosință UP II Cormaia-Putredu

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	3127.59		3127.59
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	894.55		894.55
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	885.46		885.46
56 B 65 B 66 A 66 B 67 68 D 69 A 70 A 70 B 71 B 72 B 73 D 80 B 82 83 A			
84 85 A 185 186 187 A 188 A 189 A 190 A 190 C 191 A 191 C 192 B 193 194 195 A			
195 B 196 A 196 B 197 A 197 B 198 A 198 B 202 A 202 B 202 C 203 A 204 A 204 B 205 A 205 C			
206 A 206 B 206 C 207 A 207 D 207 E 208 A 208 C 212 A 212 B 213 A 213 B 214 215 A 215 B			
216 E 216 F			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	9.09		9.09
56 D 57 A 199 D 205 B 206 D			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	2233.04		2233.04
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2163.24		2163.24
50 A 50 B 50 C 50 D 56 A 56 C 56 E 57 B 57 C 65 A 65 C 66 C 68 A 69 B 70 C			
71 A 71 C 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 73 C 74 75 A 75 B 80 A 81 85 B 85 C			
86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 H 88 A 89 A 89 B 89 C 90 91 92 93 A			
93 B 93 C 93 D 94 A 94 B 94 C 95 B 95 C 95 D 95 E 96 A 96 B 96 C 97 A 97 B			
97 C 98 99 A 99 B 99 C 99 D 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 102 E			
103 A 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 105 C 105 D 106 A 106 B 169 A 169 B 170 187 B 188 B			
189 B 190 B 191 B 192 A 198 C 199 A 200 201 A 201 B 203 B 203 C 207 B 207 C 208 B 209			
210 A 210 B 211 212 C 215 C 216 A 216 B 216 C 216 G 217 A 217 B 217 C 218 A 218 B 219			
220 A 220 B 220 C 220 D 221 A 221 B 221 C 269 A 269 B 270 A 270 B 270 C 271 A 271 B 271 C			
272 A 272 B 272 C 272 D 272 E 272 F 272 G 273 A 273 B 273 C 273 D 273 E 274 A 274 B 275 A			
275 B 275 C 275 D 276 A 276 B 276 C 311 A 311 B 311 C 311 D 311 E 312 A 312 B 312 C 313 A			
313 B 314 A 314 B 315 A 315 B 372 A 372 B 377 378			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificială cu reusita partiala	69.8		69.8
68 B 68 C 72 A 87 D 87 E 87 F 87 G 87 I 88 B 95 A 96 D 99 E 101 C 102 D 103 B			
106 C 199 B 199 C 216 D 217 D 311 F			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			10.62
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2.32
75V 192V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			7.81
382D 386D 389D 390D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.49
83C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			51.25
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt.			
instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			51.25
310M 315M			
TOTAL : A + B + C + D	3127.59		3189.46

10. *serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;*

Nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care pot conduce la afectarea la afectarea ariilor naturale protejate.

11. *activităţi generate ca rezultat al implementării PP;*

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier proprietate publică a orașului Sângeorz-Băi.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- să asigure elaborarea şi să respecte prevederile amenajamentelor silvice şi să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condiţiile legii;
- să asigure paza şi integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea şi combaterea bolilor şi dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor şi eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreţinerea şi repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietăţii asupra terenurilor forestiere.

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat în cadrul celor două unități de producție.

12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

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

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

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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părţi de arbori;
- coroana arborilor, fracţionată în bucăţi, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci şi lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite şi materializate, fără să aducă prejudicii solului, seminţişurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscaţi şi iescarii se doboară şi se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ariile naturale de importanță comunitară (SCI, SPA), unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate și de păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică - arbori de biodiversitate și 10 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască şi să aplice această prevedere.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen şi în condiţiile prevăzute prin autorizaţia de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos şi curăţirea corespunzătoare a acestora.

În continuare sunt prezentate principiile, specificul şi tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii implică intervenția activă în viaţa arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât şi a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfăşurarea proceselor fiziologice la arborii rămaşi, precum

şi modificarea caracteristicilor structurale şi funcţionale ale arboretului. Astfel se pot diferenţia două grupe mari de efecte ale operaţiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Fig. 1 Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operaţiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acţionează şi asupra celorlalte componente ale pădurii. Operaţiunile culturale acţionează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziţia și structura genetică a populaţiilor, calitateaarboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spaţiului de nutriţie pentru arborii valoroşiintensificând creşterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter şi intraspecifice;
- modifică treptat şi ameliorează mediul ducând la intensificarea funcţiilor productive șiprotectoare;
- permit recoltarea unei cantităţi de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselorlemnoase secundare.

Premisele biologice ale operaţiunilor culturale constau din suma cunoştinţelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacţie a arborilor și arboretelor la intervenţiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea şi conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacţiona favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecţia artificială în loc de cea naturală. In executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiţiei intra- și inter specifice și neuniformitatea condiţiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susţinute de condiţiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerinţelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. In acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluţiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărită eficienţa economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficienţa economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorareacondiţiilor sanitare de vegetaţie și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ şi valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creşterea gradului de stabilitate şi rezistenţă a arboretelor la acţiunea factorilorexterni şi interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli şi dăunători);
- creşterea productivităţii arboretelor, precum şi îmbunătăţirea calităţii lemnului produs;
- mărirea capacităţii de fructificare a arborilor şi ameliorarea condiţiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate şi numărul intervenţiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării şi structurii actuale, cât şi evoluţia previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervenţiilor poate fi modificat de către organele de execuţie funcţie de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menţionându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producţii cantitativ şi calitativ optime, corespunzătoare ţelului de gospodărire propus, în funcţie de compoziția şi starea arboretelor de amplasarea teritorială şi destinaţialor, arboretele din fondul forestier din cele două unități de producție, se vor parcurge conform situaţiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

Degajări, depresaje

Până la realizarea stării de masiv puieţii pot fi consideraţi ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacţiuni între indivizi şi se diferenţiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existenţa izolată specifică fazei de seminţiş la existenţa gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele şi funcţiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem şi nu la nivel individual.

În acelaşi timp apare concurenţa inter şi intraspecifică, concurenţă ce se manifestă atât pe plan nutriţional cât şi sub cel al desfăşurării spaţiale având ca efect direct o diferenţiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălţime mult mai activă manifestându-se o tendinţă de eliminare a celor cu o capacitate de creştere, înprimele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creştere în tinereţe, tind să le copleşească pe celelalte. Astfel începe

să se manifeste între specii o concurenţă intensă pentru spaţiu şi hrană, atât în sol, cât şi în atmosferă. În mod natural, fără intervenţia omului, din această concurenţă nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedereecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parţială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleşitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecţie în masă şi se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de copleşire şi promovarea exemplarelor valoroase ca specie şi conformare.
În arboretele pure, regenerate pe cale naturală şi excesiv de dese, aflate în aceeaşi fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecţie negativă şi educaţie colectivă), prin care se urmăreşte rărirea convenabilă a acestora, precum şi dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase,viabile şi cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafaţă sau numai pe anumite porţiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere) şi arboretul trece în *faza de nuieliş*.

In cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenţii şi la începutul fazei de nuieliş, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren,următoarele:

- dirijarea competiţiei intraspecifice, prin ţinerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistenţilor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate şi promovarea exemplarelor viabile şi sănătoase;
- ameliorarea compoziţiei şi desimii arboretului precum şi crearea unor condiţii mai favorabile de creştere şi dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menţinerea integrităţii structurale a arboretului (k>0,8). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală şi funcţională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare şi autoregenerare şi dispune de o capacitate sporită de contracarare a acţiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la ***tehnica de lucru*** și perioada de execuţie, prima degajare se execută la puţin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.
În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parţial, în porţiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenţi.
În funcţie de ritmul creşterii şi dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliş, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor şi a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleşitoare se frâng sau se taie de la o înălţime astfel aleasă încât cel puţin jumătate din înălţimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul răşinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;

- aceeaşi metodă se recomandă şi în situaţia degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec şi arbuştilor, dacă aceştia se menţin sub vârful exemplarelor valoroase şi nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec şi arbuştilor unde speciile de valoare lipsesc.

Fig. 2 Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b) (după Ciumac, din Negulescu și Ciumac, 1959)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august – 30 septembrie se consideră ca perioadă optimă, totuşi este de preferat ca lucrările să se execute diferenţiat în funcţie de particularităţile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetaţie, când arborii sunt înfrunziţi şi speciile se pot recunoaşte mai uşor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (Ne)şi numărul de exemplare din arboretul iniţial (Ni), exprimat în procente:

In = Ne/Ni * 100

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeaşi suprafaţă, depinde de:

- natura speciilor
- condiţiile staţionare
- starea şi structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca şi în amestecurile situate în condiţiile staţionare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor şi depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forţei de muncă se recomandă a se face în suprafeţe demonstrative, în general de 1000mp, de către specialişti cu o bună pregătire şi experienţă în domeniu.

Curăţiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariţia unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurenţa pentru spaţiul de nutriţie şi dezvoltare.

Curăţirile reprezintă intervenţii repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş şiprăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Scopul curăţirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleşitoare din speciile de valoare economică redusă, precum şi a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăţirilor:

- continuarea ameliorării compoziţiei arboretului, în concordanţă cu compoziţia ţel fixată. Această cerinţă este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi în înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi asupra stabilităţii generale a acesteia;
- menţinerea integrităţii structurale (consistenta K>0,8).

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

Prima curăţire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găseşte în faza de nuieliş-păriş iar înălţimea sa medie nu depăşeşte, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curăţiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecţioase evolutivegen cancere);
- preexistenţi (adesea consideraţi ca primă urgenţă de extragere, datorită vătămărilorproduse arborilor remanenţi la doborâre);
- exemplarele speciilor copleşitoare, nedorite şi neconforme cu compoziţia ţel, dacăsunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu provenienţămixtă, care pot copleşi exemplarele mai valoroase din sămânţă;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Fig. 3 Nuieliş înainte de curăţire (a) şi după curăţire (b)

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

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde, ca şi în cazul degajărilor, de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în molidişurile pure sau amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate realiza şi în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariţiei frunzelor, sau toamna târziu, după cădereaacestora.

Intensitatea curăţirilor se stabileşte numai pe teren, în suprafeţe de probă instalate în porţiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extraşi (Ne) şi cel existent (Ni) în arboret înainte deintervenţie

IN = Ne/Ni x 100)

- ca raport între suprafaţa de bază a arborilor extraşi (Ge) şi suprafaţa de bază aarboretului înainte (Gi) de curăţire

IC = Ge/Gi x 100

După intensitatea intervenţiei (pe suprafaţa de bază), curăţirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situaţia analizată, intensitatea curăţirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepţionale, când condiţiile de arboret o reclamă, pot fi şi forte, dar cu condiţia ca, în nici un punct alarboretului, consistenţa să nu se reducă după intervenţie sub 0,8.

Periodicitatea curăţirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionare şi de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliş-prăjiniş, se recomandă să se execute între 2 şi 3 curăţiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar şi la o singură intervenţie în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor şi curăţirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Răriturii

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu asupra celor extraşi prin intervenţia respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive operaţiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente, cât şi asupra viitorului arboret.

Cele mai importante ***obiectivele urmărite*** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populaţiei arborescente;
- activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural (operaţie de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentrua crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici cu menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuţie a răriturilor există diverse ***tehnici de lucru*** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Răriturii selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuţia acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovaţi. După aceasta se intervine asupra arboretelui de valoare mai redusă care vor fi extraşi. În această

categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se alegdupă o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferenţiere a acestora după alte criterii.

Fig. 4 Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puţine cazuri, se poate vorbi de o intervenţie în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situaţii, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziţiei.

Răritura combinată – constă în selecţionarea şi promovarea arborilor celor mai valoroşi ca specie şi conformare, mai bine dotaţi şi plasaţi spaţial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât şi în cel inferior.

Aceasta urmăreşte realizarea unei selecţii pozitive şi individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie şi calitate;
- ameliorarea producţiei cantitative şi mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spaţiului de nutriţie şi a creşterii arborilor valoroşi;
- mărirea rezistenţei arboretului la acţiunea factorilor vătămători biotici şi abiotici;
- menţinerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificaţiei şi ameliorarea condiţiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuţie, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferenţierea în cadrul arboretelui a aşa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unităţi structurale şi funcţionale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcţie de poziţia lor în arboret precum şi de rolul

lor funcţional.

Fig. 5 Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflaţi în intercondiţionare în creştere şi dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) şi în funcţie de care se face şi clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) şi arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare şi altă categorie, aceea a arborilor indiferenţi (nedefiniţi).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază şi se găsesc, de regulă, în clasele a I-a şi a II-a Kraft. Aceştia trebuie să fie sănătoşi, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurciri sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice şi elagaj natural bun, cu ramuri subţiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceştia trebuie să fie cât mai uniform repartizaţi pe suprafaţaarboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriş şi începutul celei de codrişor şi însemnareaacestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceata îi face uşor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenţii cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervenţiilor cu rărituri, pot să-şi modifice poziţia socială (clasa poziţională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâţi de vânt).
2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenţie cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opţiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creşterea şi dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor şi coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în acelaşi timp rol de protecţie şi ameliorare a solului. Aceştia se aleg fie dintre exemplarele aceleiaşi specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă poziţională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie şi orice plafon care, prin poziţia lor, împiedică creşterea şi dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor şi chiar a celor ajutători;
- arborii uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, atacaţi de dăunători, cei cu defectetehnologice evidente;
- unele exemplare cu creştere şi dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi

grupelorprea dese.

Arborii nedefiniţi – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecinţă aceștia nu pot fi încadraţi în nici una dintre categoriile precedente. Aceştia se pot găsi în orice clasă poziţională, fiind localizaţi de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite şi tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscaţi sau în cursde uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte, precum şi a arborilor-cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţie a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operaţiuni culturale, în special rărituri, precum şi cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgenţă prin astfel de intervenţii sunt tocmai cei uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, doborâţi, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricţii. Fac excepţie răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulţilor.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observaţiilor de teren, se pot diferenţia următoarele situaţii:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic şi prin intervenţia asupra lor nuse dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporţia arborilor de extras este mare, aceştia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată şi exagerat de mult starea de masiv;
- în situaţia în care, prin recoltarea arborilor vătămaţi, consistenţa arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere şi sub 0,6 în cele mature şi bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depăşesc 1 m3/an/ha, raportat la suprafaţa unităţii de producţie din care fac parte arboretele parcurse, micşorată cu mărimea suprafeţei periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor sanitare, al asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenţii:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, arborii rupţi de vânt sau de zăpadă, precum şi cei bolnavi, atacaţi de dăunători, afectaţi de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevităţii fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea seminţişurilor şi a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleşiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă şi combaterea bolilor şi dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea păşunatului şi a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe staţiuni cu exces de umiditate, raţionalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminţiş-tineret şi înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcţie de starea şi funcţionalitatea fiecăruia. În astfel de situaţii se impune ca extragerile care depăşesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi şi doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenţii cu intensităţi relativ mari.

Tratamente silvice

Tratamentul, ca bază de amenajare, defineşte structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale şi al repartiției pe categorii dimensionale, în deplină concordanță cu funcțiile pădurii şi cu condițiile staționale. Prin tratament în sens larg, nu se înțelege doar metoda de regenerare ci întreg sistemul de măsuri silviculturale ce trebuie aplicat într-un arboret.

Cunoscând structura arboretelor, s-au stabilit tratamente specifice fiecărei formații sau grupe de formații forestiere, pe tipuri funcționale, în funcție de condițiile naturale, de țelurile social- economice şi ecologice, precum şi de posibilitățile tehnico-organizatorice de aplicare a lor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform instrucţiunilor în vigoare, avându-se în vedere formaţiile forestiere, tipurile de categorii funcţionale, starea actuală a arboretelor sub aspectul structurii şi productivităţii, experienţa locală privind exploatările şi dinamica procesului de regenerare.

În subunitatea de codru regulat au fost prevăzute a se executa **tăieri progresive și tăieri succesive în margine de masiv.**

Tăierile progresive cu perioade de regenerare de 20-30 de ani, se vor executa în amestecurile de răşinoase cu fag. Acest tratament este recomandat pentru realizarea unor structuri neuniforme deoarece permite dozarea armonioasă a speciilor în cadrul amestecurilor. Tratamentul a fost aplicat şi în trecut iar rezultatele obţinute au corespuns aşteptărilor.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăştiate neregulat în cuprinsul arboretului, urmărindu-se instalarea şi dezvoltarea seminţişului natural sub masiv, până ce va constitui noul arboret.

Aplicarea acestui tratament este benefică pentru arboretele în cauză deoarece avantajează regenerarea bradului şi a molidului ducând astfel la mărirea ponderii acestor specii. În cazul în care acest tratament se aplică amestecurilor de răşinoase cu fag, cu floră de mull pe soluri gleizate, va trebui să se aibă în vedere pericolul înmlăştinării solului şi ca atare tăierile se vor executa aşa încât să împiedice declanşarea acestui fenomen.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv este un tratament intermediar şi se bazează pe tăieri repetate şi uniforme (tăieri succesive) şi tăieri rase în benzi alăturate (suprafeţe înguste în formă de benzi). El este conceput în aşa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea şi dirijarea lor se asigură protecţia laterală a seminţişurilor împotriva insolaţiei.

Regenerarea naturală se obţine sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificaţie, ritmul creşterii, stadiul de dezvoltare şi exigenţele seminţişului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Seminţişurile instalate beneficiază atât de adăpostul direct oferit de arboretul bătrân, cât şi de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare. Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive şi în care există, sub adăpost direct, seminţiş în diferite stadii de dezvoltare şi una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru.

Lăţimea benzii interne variază de la o jumătate de înălţime de arbore, până la două înălţimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălţimea arborilor. Lăţimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistenţa la doborâturi a arboretelor respective, mai mică în situaţiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificaţie când se parcurge cu o tăiere de însămânţare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea seminţişului la molid şi 5-6 ani la fag şi brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent şi o tăiere de însămânţare în banda următoare. La cea de-a treia intervenţie, după alţi 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânţare. Operaţia se repetă în acelaşi fel până la regenerarea întregului arboret. Procesul de regenerare şi periodicitatea intervenţiilor se adaptează în raport cu anii de fructificaţie şi modul de instalare şi dezvoltare a seminţişului din fiecare bandă. Tăierile încep de la marginea masivului şi înaintează în sens opus vântului dominant sau soarelui, arboretul matern este ferit de pericolul doborâturilor, iar seminţişul este protejat de actiunea dăunătoare a insolaţiei.

Aplicarea acestui tratament permite promovarea în zone favorabile a unor specii valoroase sub raport silvicultural (după caz molid) care se pot introduce, pe cale artificială, în cadrul perioadei de regenerare adoptată.

Intensitatea şi ritmul răririi benzii interne, precum şi condiţiile diferite de luminare şi de adăpost oferite de cele două benzi, reprezintă, de asemenea, un ansamblu de posibilităţi cu care silvicultorul reuşeşte să stăpânească nu numai procesul de regenerare, ci şi proporţionarea amestecului. Astfel, tratamentul se pretează la conducerea arboretelor amestecate, la specii cu temperamente diferite.

Întotdeauna tăierea de însămânţare se practică într-un an de fructificaţie, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificaţie, şi după ce s-a constatat că pe vechea banda seminţişul este complet instalat, se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânţare; în acelaş timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de de punere în lumină, bineînţeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea seminţişului. La următoarea fructificaţie, se deschide a treia banda prin practicarea unei tăieri de însămânţare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Dacă la început fiecare bandă nou deschisă este oarecum bine şi regulat delimitată, tăierea de însămânţare fiind destul de uniformă, ulterior, benzile îşi pierd din regularitate şi tăierile ajung să varieze ca intensitate şi scop de la un loc la altul.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcţia vânturilor periculoase. În condiţiile foarte favorabile regenerării naturale şi unde considerentele funcţionale permit, se poate aplica şi forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea seminţişului şi alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Forma cu două tăieri succesive şi de corelare a tăierilor de însămânţare din cuprinsul unei benzi cu tăierea definitivă a benzii precedente, se aplică în arborete care nu îndeplinesc funcţii speciale de protecţie. Forme mai pretenţioase la benzile interne pot cuprinde mai multe fâşii, în diverse stadii de regenerare. Aceste soluţii se impun pentru exercitarea funcţiilor de protecţie.

Intensitatea tăierilor în cadrul unei benzi este asemănătoare celei arătate pentru tăierile succesive propriu-zise. După aplicarea tăierii definitive, în prima bandă se va avea în vedere şi influenţa luminării prin deschiderea marginii de masiv şi de aceea, intensităţile tăierilor de însămânţare şi dezvoltare vor fi mai reduse. Pentru amestecurile de molid cu brad şi cele de răşinoase cu fag, la care regenerarea bradului şi a fagului trebuie să se facă sub masiv, se creează condiţii favorabile acestui scop, regenerarea molidului se obţine într-o anumită proporţie şi pe porţiuni din banda deschisă, după amplasarea tăierii definitive, la adapostul lateral al arboretului bătrân.

În eventualitatea că prin aplicarea acestui tratament, în forma descrisă mai sus, nu se obţine regenerarea, se fac completări pe cale artificială în banda externa (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziţia de regenerare.

Din punct de vedere al regenerării naturale, direcţia optimă de înaintare a tăierilor este de la nord la sud sau de la nord-est la sud-vest. La alegerea direcţiei trebuie avută în vedere şi direcţia

cea mai convenabilă pentru scosul materialului lemnos, precum şi direcţia vântului periculos, care obligă la organizarea unor succesiuni, în cadrul cărora tăierile să înainteze pe cât posibil împotriva acestuia.

Ca şi în cazul tratamentului tăierilor rase în benzi în condiţiile de relief şi de structură a pădurilor de molid din ţara noastră - organizarea unor succesiuni, corespunzătoare sub raportul apărării împotriva vântului, este dificilă.

La constituirea succesiunilor trebuie să se ţină seama ca tăierile să înceapă din marginea adăpostita a arboretului, înaintând împotriva vântului periculos, cu adaptări corespunzătoare în funcţie de relieful terenului. În prealabil, pe limitele parcelare se vor deschide linii de izolare, executându-se lucrările necesare pentru consolidarea marginilor de masiv, întărirea capacităţii individuale de apărare şi selecţionarea elementelor din speciile şi ecotipurile cele mai rezistente.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului sunt:

- pentru protejarea arboretului matur rămas în picioare şi pentru creearea celor mai prielnice condiţii ecologice de obţinere a regenerării, tăierile încep de la o margine a masivului şi merg înspre interiorul lui, înaintând după împrejurări contra vântului dominant, sau contra soarelui;

- tăierile au tot caracterul uniform al tăierilor succesive, dar angajează numai benzi extrem de înguste, şi pe cât posibil paralele de la marginea masivului;

- regenerarea naturală se produce de regulă sub masiv uniform în fiecare din benzile parcurse cu tăierea, dar se poate continua şi prin însămânţare laterală, după ce banda respectivă a rămas complet descoperită;

- arboretul rezultat dintr-o regenerare uniformă se prezinta tot uniform în fiecare din benzi, iar prin aplicarea tăierilor un număr mai mare de ani, se realizează o însiruire de benzi cu arborete de vârste şi înălţimi gradate.

Tratamentul tăierilor succesive la margine de masiv constituie unul din cele mai intensive tratamente. În raport cu tăierile succesive acesta dispune de o serie de posibilităţi pentru a nu slăbi rezistenţa vechiului arboret la acţiunea periculoasă a vântului. Totodată el favorizeaza desfăşurarea procesului de regenerare naturala în staţiuni expuse insolaţiei puternice si a îngheţurilor.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă şi se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii şi conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condiţiilor corespunzătoare favorizării instalării seminţişului natural, formatdin specii proprii compoziţiei de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire şi împădurire;
- consolidarea regenerării obţinute; asigurarea compoziţiei de regenerare;
- selecţionarea puieţilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obţinute;
- asigurarea compoziţiei de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervenţiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmăreşte instalarea sau dezvoltarea seminţişului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv şi constau din:

1. *Lucrări pentru favorizarea instalării seminţişului*

Aceste lucrări se execută numai în porţiunile din arboret în care instalarea seminţişului din speciile de bază prevăzute în compoziţia de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condiţiile grele de sol şi constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un start gros de litieră, care împiedică sămânţa să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificaţie, precum şi înainte de fructificaţie (înainte de diseminarea seminţelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminţişului*

Aceste lucrări se pot executa în seminţişurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv şi constau din:

Descopleşirea seminţişului. Prin această lucrare se urmăreşte protejarea seminţişului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existenţa sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleşirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenţie făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetaţie (pentru ca puieţii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arşiţă), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălţimea lor, culcarea puieţilor.

Lucrări de regenerare – Împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuităţii arboretelor, a perenităţii pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* şi *regenerarea artificială*.

Fig. 6 Modul de regenerare în pădurea cultivată

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată şi un înalt grad de stabilitate, ce îşi exercită cu maximă eficienţă funcţiile atribuite. În baza acestei concepţii, principiile de gospodărire raţională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în careacest lucru este posibil.

Totuşi, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generaţiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiţii staţionale, fizico-geografice sau chiar prin particularităţi socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puţin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenţia cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-şi exercita funcţiile eco-protective.

Intervenţii la fel de rapide se impun şi în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor şi care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenţii artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creşterii productivităţii arboretelor se acţionează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalităţi priveşte principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potenţialul productiv al staţiunii. În baza acestui fapt, o mare importanţă se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantităţii şi calităţii producţiei lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenţei scăzute, înţelenirii solului, vitalităţii scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiaşi asortiment de specii care şi-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă şi permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potenţialul staţiunii şi să ofere o producţie cantitativ şi calitativ superioară.

Intervenţia artificială poate uneori să aibă un caracter parţial, regenerarea în ansamblu având,în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parţial al regenerării artificiale atunci când se intervine într- un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafaţă. De asemenea, în acelaşi context, intervenţia ce urmăreşte reglarea structurii compoziţiei viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parţial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parţial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafaţa ci doar parţial în zonele în care se doreşte a se interveni, completează, ajută şi ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obţinerii unui arboret care să corespundă exigenţelor staţiunii şi să valorifice cât mai bine potenţialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluţii sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staţional sau economic. De asemenea, atunci când reuşita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau

când se doreşte schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetaţie lemnoasă şi anume:

- poieni şi goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetaţie lemnoasă ca urmare a unor calamităţii (incendii, rupturi şidoborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ş.a.);
- suprafeţe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic şi/sau economic ce urmează a fireîmpădurite:

- suprafeţe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănişuri, plopişuri de ploptremurător, arţărete, cărpinete, teişuri ş.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafeţe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătăţiriicompoziţiei şi/sau consistenţei

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafeţe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porţiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziţia de regenerare, cu seminţiş neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porţiuni neregenerateîn care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri şi anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantaţii, semănături şi butăşiri directe;
- terenuri aflate în folosinţă temporară la alţi deţinători şi reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafeţelor ce necesită intervenţii pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferenţiată a lucrărilor de pregătire a terenului şi a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetaţie forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului şi a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafaţăla câmpie şi/sau parţial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerări naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafaţă unităţii amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafeţe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unităţi de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unităţi amenajistice.

Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de seminţiş-desiş, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generaţie şi înainte ca solul să-şi piardă însuşirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantaţiilor efectuate recent însă cu reuşită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieţii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectaţi de diverşi factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creşterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenţiei cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală şi artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafaţă a uneia sau alteia din cele două modalităţi de regenerare a pădurii.

Operaţiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau seminţişul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat şi nu mai poate fi valorificat, aparţine speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii şi suprafeţei ocupate de seminţişurile naturale. Pe această bază se va estima şi prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema şi dispozitivul de împădurire preferabil, perioada otpimă de executare în teren.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reuşitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acţiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurenţa vegetaţiei erbacee şi a lăstarilor copleşitori, seceta şi insolaţia: atacurile de insecte şi bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieţilor cu rădăcină nudă, este agravată şi de şocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) şi al închiderii masivului, concurenţa intra şi inter-specifică între puieţieste aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiţionată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice iniţiale şi de mediul de viaţă, care prezintă diferenţieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenităţii însuşirilor solului, a microclimatului local, a compoziţiei şi densităţii covorului erbaceu, etc. Datorită acestor factori, curând după înfiinţare, în culturile forestiere se manifestă tendinţa ierarhizării exemplarelor în raport cu poziţia lor relativă. Eterogenitatea condiţiilor de mediu şi a potenţialului genetic al plantelor influenţează în sens pozitiv sau negativ procesul creşterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunţată diferenţiere dimensională a puieţilor şi chiar la dispariţia unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecinţe negative în ceea ce priveşte uniformitatea închiderii masivului, în unele situaţii prelungind exagerat atingerea reuşitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea şi menţinerea unor condiţii de creştere şi dezvoltare favorabile tuturor puieţilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în

înlăturarea unor defecţiuni şi omogenizarea condiţiilor de vegetaţie la nivelul întregii populaţii.

În funcţie de natura şi scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvenţă tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puţin vulnerabilă şi prin caracteristicile ei se apropie de reuşita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receparea puieţilor*, *reglarea desimii*, *întreţinerea solului* şi *combaterea vegetaţiei dăunătoare*, precum şi din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea* şi *irigarea culturilor*; *elagajul artificial*, *tăierile de formare şi stimulare*, *combaterea bolilor şi dăunătorilor* ş.a.

În tabelul de mai jos prezentăm o lista a lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic UP II Cormaia-Putredu pe unități amenajistice, încadrarea funcțională a acestora, compoziția actuală, volumul existent și volumul de extras, precum și o distribuție a habitatelor de interes comunitar identificate pe suprafața planului.

Tabel 5 Lista ua-urilor din ANP pe lucrări propuse, zonare funcțională și habitate Natura 2000

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
50 A	M	T2	7.25	1	2A	0.1	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	7FA2MO1BR	436	44				
50 B	M	T2	21.87	1	2A	0.5	150	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	4MO4FA2BR	7092	709				
50 C	M	T2	2.56	1	2A-6D-5Q	1	20	Curățiri	Rărituri		6FA2MO1DT1BR	251	59	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
50 D	M	T2	20.73	1	2A-6D-5Q	0.4	160	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	6FA3MO1BR	5279	528	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
56 A	M	T2	12.66	1	2A-6D-5Q	0.4	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	4MO4FA1PAM1BR	2570	257	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
56 B	A	T3	7.75	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri			4FA3MO1PAM1DM1BR	364	25	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
56 C	M	T2	10.26	1	2A-6D-5Q	0.9	10	Degajări	Curățiri		4FA3MO1PAM1DM1BR	476	40	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
56 D	A	T3	2.87	1	6D-5Q-5R	0.6	5	Îngr. culturilor, completări			6MO1LA1DT1DM1BR	18	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
56 E	M	T2	0.98	1	2C-6D-5Q	0.4	60	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		10MO	259	26	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
57 A	A	T3	0.94	1	6D-5Q-5R	0.6	5	Îngr. culturilor, completări			6MO2PAM2FA	6	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
57 B	M	T2	60.38	1	2A-2C-6D	0.4	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	6MO3FA1BR	13701	1371	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
57 C	M	T2	2.02	1	2A-6D-5Q	0.9	45	Rărituri			10MO	786	78	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
65 A	M	T2	2.56	1	2A-6D-5Q	0.7	60	T. igienă			6MO4FA	843	20	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
65 B	A	T3	11.92	1	6D-5Q-5R	0.8	10	Degajări, completări			5FA3MO1SAC1ME	272	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
65 C	M	T2	2.59	1	2C-6D-5Q	0.8	75	T. igienă			10MO	1344	23	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
66 A	A	T3	13.18	1	6D-5Q-5R	0.9	35	Rărituri			10MO	5281	683	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
66 B	A	T3	18.77	1	6D-5Q-5R	0.4	120	T. succesive (în margine de masiv)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	4590	4590	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
66 C	M	T2	11.7	1	2C-6D-5Q	0.6	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	4824	482	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
67	A	T3	5.21	1	6D-5Q-5R	0.9	40	Rărituri			10MO	2186	218	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
68 A	M	T2	26.92	1	2A-2C-6D	0.6	160	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	11306	1131	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
68 B	M	T2	5.12	1	2A-2C-6D	0.2	5	Completări			10MO	10	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
68 C	M	T2	3.27	1	2A-2C-6D	0.2	5	Completări			10MO	5	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
68 D	A	T3	2.95	1	6D-5Q-5R	0.9	60	Rărituri			10MO	1561	123	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
69 A	A	T3	13.18	1	6D-5Q-5R	0.9	40	Rărituri			6MO4FA	4315	429	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
69 B	M	T2	18.19	1	2A-2C-6D	0.6	150	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	6289	630	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
70 A	A	T3	16.05	1	6D-5Q-5R	0.9	25	Rărituri			7FA3MO	2313	346	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
70 B	A	T3	38.48	1	6D-5Q-5R	0.9	45	Rărituri			7MO3FA	14602	1457	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
70 C	M	T2	6.3	1	2C-6D-5Q	0.9	30	Rărituri			10MO	1770	230	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
71 A	M	T2	2.9	1	2A-2C-6D	0.5	95	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	990	99	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
71 B	A	T3	21.46	1	6D-5Q-5R	1	35	Rărituri	Rărituri		9MO1FA	6512	1370	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
71 C	M	T2	2.68	1	2A-6D-5Q	0.7	5	Degajări, completări			10MO	104	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
72 A	M	T2	2.88	1	2A-6D-5Q	0.2	5	Completări			10MO	8	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
72 B	A	T3	26.87	1	6D-5Q-5R	1	30	Curățiri	Rărituri		10MO	5389	827	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
72 C	M	T2	0.6	1	2A-2C-2F	0.8	10	T. igienă			10MO	40	5	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
72 D	M	T2	8.03	1	2A-6D-5Q	0.8	5	Degajări, completări			10MO	574	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
72 E	M	T2	9.86	1	2C-6D-5Q	0.5	95	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	3537	354	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
73 A	M	T2	7.58	1	2A-2C-6D	0.6	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	2775	277	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
73 B	M	T2	36.78	1	2A-2C-6D	0.8	100	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	8MO1FA1BR	16586	1659	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
73 C	M	T2	0.86	1	2A-2C-2F	0.8	25	T. igienă			10MO	79	6	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
73 D	A	T3	6.4	1	6D-5Q-5R	0.8	5	Degajări, completări			10MO	481	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
74	M	T2	34.3	1	2A-6D-5Q	0.5	115	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	7FA2MO1PAM	9105	911	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
75 A	M	T2	27.62	1	2A	0.8	70	T. igienă			4MO4FA1PAM1BR	12901	250				
75 B	M	T2	24.09	1	2A-6D-5Q	0.7	60	T. igienă			4MO4FA1PAM1BR	8967	193	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
75V			1.79	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără pădure
80 A	M	T2	47.63	1	2A-6D-5Q	0.9	45	Rărituri			6MO2BR1PAM1FA	22292	2227	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
80 B	A	T3	4.4	1	6D-5Q-5R	0.7	120	T. progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale		6MO4FA	1717	516	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
81	M	T2	10.65	1	2A-6D-5Q	0.9	50	Rărituri			10MO	5305	475	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
82	A	T3	39.01	1	6D-5Q-5R	0.9	40	Rărituri			6MO2FA1DT1BR	14802	1480	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
83 A	A	T3	21.37	1	6D-5Q-5R	0.9	45	Rărituri			6MO2FA1DT1BR	9027	900	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
83C			0.49	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără pădure
84	A	T3	37.11	1	6D-5Q-5R	0.9	45	Rărituri			8MO1FA1BR	17349	1734	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
85 A	A	T3	23.01	1	6D-5Q-5R	0.9	50	Rărituri			9MO1FA	11462	1031	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
85 B	M	T2	3.92	1	2C-6D-5Q	0.8	50	T. igienă			10MO	1760	35	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
85 C	M	T2	3.17	1	2A-6D-5Q	0.7	130	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		6FA2MO2BR	1270	128	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
86 A	M	T2	4.11	1	2A-6D-5Q	0.9	15	Curățiri			6MO2FA1LA1DM	198	15	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
86 B	M	T2	2.88	1	2C-6D-5Q	0.8	60	T. igienă			10MO	1447	26	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
86 C	M	T2	6.31	1	2C-6D-5Q	0.9	10	Degajări			7MO1LA1DT1DM	191	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
87 A	M	T2	18.96	1	2A-6C-6N	0.9	45	Rărituri			7MO2FA1BR	8894	886	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
87 B	M	T2	9.93	1	2A-6C-6N	0.6	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	4MO3FA3BR	3655	365	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
87 C	M	T2	8.52	1	2A-2C-6C	0.4	170	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	2370	238	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
87 D	M	T2	1.1	1	2A-6C-6N	0.2	5	Îngr. semințișului, completări			10FA	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
87 E	M	T2	1.09	1	6C-6N-5Q	0.2	5	Completări			9MO1FA	5	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
87 F	M	T2	1.13	1	2A-6C-6N	0.3	5	Îngr. culturilor, completări			9MO1DM	6	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
87 G	M	T2	0.59	1	6C-6N-5Q	0.2	5	Completări			10MO	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
87 H	M	T2	2.98	1	2C-6C-6N	0.9	5	Îngrijirea culturilor	Degajări		8MO2LA	85	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
87 I	M	T2	1.64	1	2A-6C-6N	0.6	5	Îngr. culturilor, completări			9MO1LA	14	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
88 A	M	T2	22.72	1	2A-6C-6N	0.7	45	T. igienă			6MO2FA1PAM1BR	5781	137	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
88 B	M	T2	0.94	1	6C-6N-5Q	0.2	5	Îngr. semințișului, completări			9FA1DM	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
89 A	E	T1	12.03	1	6B-6M-5Q	1	35				5MO3FA2BR	3338	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
89 B	E	T1	7.22	1	6B-6M-2A	1	55				8MO1FA1BR	2701	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
89 C	E	T1	18.06	1	6B-6M-2A	0.7	170				9MO1BR	8258	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
90	E	T1	25.23	1	6B-6M-2A	0.7	170				4FA3MO3BR	11442	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
91	E	T1	35.28	1	6B-6M-2A	1	45				4MO3FA2BR1PAM	11802	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
92	E	T1	20.7	1	6B-6M-2A	0.9	50				5FA3MO2BR	5953	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
93 A	E	T1	35.18	1	6B-6M-5Q	0.8	180				5FA4MO1BR	15358	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
93 B	E	T1	1.26	1	6B-6M-2A	1	55				8MO1PAM1FA	507	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
93 C	E	T1	2.82	1	6B-6M-5Q	0.6	170				10MO	1100	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
93 D	E	T1	1.35	1	6B-6M-5Q	0.7	50				6MO4FA	339	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
94 A	E	T1	7.66	1	6B-6M-5Q	0.8	130				7MO3FA	3734	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
94 B	E	T1	13.11	1	6B-6M-2A	0.6	180				10MO	4643	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
94 C	E	T1	1.73	1	6B-6M-2A	0.8	45				10MO	498	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
95 A	E	T1	5.29	1	6B-6M-2A	0.6	15				10MO	166	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
95 B	E	T1	2.85	1	6B-6M-5Q	1	50				10MO	1189	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
95 C	E	T1	20.05	1	6B-6M-2A	0.7	180				10MO	8380	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
95 D	E	T1	1.61	1	6B-6M-2A	0.6	150				10MO	530	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
95 E	E	T1	4.63	1	6B-6M-2A	0.6	180				10MO	1544	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
96 A	E	T1	17.21	1	6B-6M-2A	0.6	50				10MO	5295	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
96 B	E	T1	7.02	1	6B-6M-5Q	0.9	50				10MO	2635	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
96 C	E	T1	8.48	1	6B-6M-2A	0.9	50				10MO	3548	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
96 D	E	T1	2.53	1	6B-6M-2A	0.5	10				10MO	23	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
97 A	E	T1	25.19	1	6B-6M-2A	0.8	180				5FA3MO2BR	11328	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
97 B	E	T1	0.47	1	6B-6M-5Q	0.6	180				10MO	241	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
97 C	E	T1	9.02	1	6B-6M-5Q	1	55				10MO	4006	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
98	E	T1	30.95	1	6B-6M-2A	1	45				5MO3FA2BR	10759	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
99 A	E	T1	5.74	1	6B-6M-2A	0.9	35				4MO3BR2FA1PAM	1122	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
99 B	E	T1	5.25	1	6B-6M-2A	0.6	170				4MO4BR2FA	2360	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
99 C	E	T1	11.95	1	6B-6M-5Q	0.9	50				10MO	4488	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
99 D	E	T1	4.32	1	6B-6M-2A	0.6	170				10MO	1922	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
99 E	E	T1	6.42	1	6B-6M-2A	0.6	15				10MO	252	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
100 A	E	T1	26.68	1	6B-6M-5Q	0.9	45				7MO1PAM1FA1BR	8778	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
100 B	E	T1	4.13	1	6B-6M-2A	0.8	15				10MO	218	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
100 C	E	T1	1.59	1	6B-6M-2A	0.6	150				10MO	780	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
101 A	E	T1	20.53	1	6B-6M-5Q	1	35				5FA4MO1BR	5598	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
101 B	E	T1	3.87	1	6B-6M-2A	0.7	150				10MO	1917	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
101 C	E	T1	5.2	1	6B-6M-2A	0.6	25				10MO	415	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
102 A	E	T1	18.64	1	6B-6M-2A	1	35				8MO1FA1BR	5106	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
102 B	E	T1	3.55	1	6B-6M-2A	0.7	20				10MO	289	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
102 C	E	T1	8.71	1	6B-6M-2A	0.6	160				10MO	3462	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
102 D	E	T1	3.78	1	6B-6M-2A	0.4	20				10MO	112	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
102 E	E	T1	9.25	1	6B-6M-2A	0.6	160				10MO	3814	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
103 A	E	T1	80.23	1	6B-6M-2A	0.7	100				10MO	32928	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
103 B	E	T1	3.92	1	6B-6M-2A	0.5	15				10MO	103	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
104 A	E	T1	29.02	1	6B-6M-5Q	1	35				8MO1FA1BR	9243	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
104 B	E	T1	5.64	1	6B-6M-5Q	0.7	15				10MO	260	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
104 C	E	T1	5.9	1	6B-6M-5Q	0.5	170				10MO	2283	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
105 A	E	T1	3.29	1	6B-6M-2A	0.9	40				10MO	983	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
105 B	E	T1	26.43	1	6B-6M-5Q	0.7	170				10MO	11878	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
105 C	E	T1	0.71	1	6B-6M-2A	0.8	35				10MO	121	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
105 D	E	T1	9.26	1	6B-6M-5Q	0.7	15				10MO	343	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
106 A	E	T1	5.73	1	6B-6M-5Q	0.9	35				10MO	1575	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
106 B	E	T1	12.47	1	6B-6M-2A	0.7	170				10MO	5772	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
106 C	E	T1	9.33	1	6B-6M-2A	0.6	15				10MO	287	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
169 A	M	T2	2.05	1	2A	1	20	Curățiri	Rărituri		5FA3MO2CA	149	33				
169 B	M	T2	11.01	1	2A-6D-5Q	0.8	55	T. igienă			4FA2MO2BR1PAM1DM	3407	100	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	91V0
170	M	T2	24	1	2A-6D-5Q	0.9	40	Rărituri			4MO4FA2BR	7738	619	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
185	A	T3	42.79	1	6D-5Q-5R	0.8	85	T. igienă			5FA3MO1PAM1BR	17477	387	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
186	A	T3	23.87	1	6D-5Q-5R	0.8	85	T. igienă			5FA4MO1PAM	10050	215	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
187 A	A	T3	25.31	1	6D-5Q-5R	0.9	65	Răriturii			6MO4FA	12162	972	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
187 B	M	T2	8.66	1	2C-6D-5Q	0.7	65	T. igienă			8MO2FA	3283	69	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
188 A	A	T3	7.34	1	6D-5Q-5R	0.9	40	Răriturii			5FA3MO1DT1BR	2324	231	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
188 B	M	T2	1.6	1	2C-6D-5Q	0.5	70	T. igienă			10MO	507	11	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
189 A	A	T3	9.89	1	6D-5Q-5R	0.9	35	Răriturii			4FA3MO1DT1DM1BR	2559	304	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
189 B	M	T2	4.69	1	2C-6D-5Q	0.3	130	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	765	76	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
190 A	A	T3	10.1	1	6D-5Q-5R	1	20	Răriturii	Răriturii		4FA2MO2BR1DT1DM	1654	405	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
190 B	M	T2	2.38	1	2C-6D-5Q	0.4	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	698	69	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
190 C	A	T3	1.44	1	6D-5Q-5R	1	10	Degajări	Curățiri		4MO4FA1DM1BR	50	3	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
191 A	A	T3	25.86	1	6D-5Q-5R	0.7	60	T. igienă			6MO2FA1PAM1BR	9606	207	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
191 B	M	T2	5.24	1	2C-6D-5Q	0.9	40	Răriturii			10MO	2138	234	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
191 C	A	T3	0.88	1	6D-5Q-5R	0.8	10	Curățiri			5SR4MO1SAC	20	2	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
192 A	M	T2	21.23	1	2A-6D-5Q	0.9	50	Răriturii			8MO2FA	9724	971	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
192 B	A	T3	3.25	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri			7MO3SR	160	11	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
192V			0.53	0	--	0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără pădure
193	A	T3	29.02	1	6D-5Q-5R	0.9	50	Răriturii			6MO3FA1PAM	11099	1109	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
194	A	T3	16.98	1	6D-5Q-5R	0.5	90	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	7MO2BR1PAM	4147	1659	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
195 A	A	T3	39.31	1	6D-5Q-5R	0.9	50	Răriturii			7MO1PAM1FA1BR	17218	1722	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
195 B	A	T3	0.49	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri			8MO1SR1FA	22	1	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
196 A	A	T3	11.78	1	6D-5Q-5R	0.9	45	Răriturii			8MO2DT	4666	510	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
196 B	A	T3	1.97	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri			5MO3SR1SAC1ME	98	7	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
197 A	A	T3	16.8	1	6D-5Q-5R	0.9	50	Răriturii			7MO2FA1PAM	7069	706	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
197 B	A	T3	0.74	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri			8SR2MO	30	3	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
198 A	A	T3	22.64	1	6D-5Q-5R	0.9	45	Răriturii			8MO2DT	8966	985	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
198 B	A	T3	8.99	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri	Răriturii		10MO	969	149	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
198 C	M	T2	6.06	1	2A-2C-6D	0.4	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		10MO	1197	121	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
199 A	M	T2	26.47	1	2A-6D-5Q	0.7	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	6MO3FA1BR	10233	1024	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
199 B	M	T2	8.7	1	2A-2C-6D	0.6	10	Degajări, completări			4FA3MO2DM1PAM	186	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
199 C	M	T2	1.57	1	2A-6D-5Q	0.6	5	Degajări, completări			7MO2DM1FA	31	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
199 D	A	T3	2.51	1	6D-5Q-5R	0.3	5	Îngr. semințișului, completări			5MO5FA	10	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
200	M	T2	26.91	1	2A-6D-5Q	0.9	40	Răriturii			4MO3BR2DT1FA	8849	885	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
201 A	M	T2	23.88	1	2A-6D-5Q	0.9	45	Răriturii			7MO2FA1BR	8263	823	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
201 B	M	T2	0.67	1	5U-6D-5Q	0.7	60	T. igienă			10AN	130	5	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	91E0*
202 A	A	T3	2.08	1	6D-5Q-5R	0.9	60	Răriturii			10MO	1257	97	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
202 B	A	T3	14.3	1	6D-5Q-5R	0.9	20	Răriturii			5FA2MO1DT1DM1BR	2479	396	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
202 C	A	T3	12.6	1	6D-5Q-5R	0.5	130	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	6FA2MO2BR	2989	1497	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
203 A	A	T3	14.03	1	6D-5Q-5R	0.5	100	T. progresive (punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	4FA3MO2BR1PAM	3607	1805	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
203 B	M	T2	14.4	1	2A-6D-5Q	0.9	60	Răriturii			4MO4FA1PAM1BR	6147	492	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
203 C	M	T2	0.31	1	5U-6D-5Q	0.6	30	T. igienă			10AN	43	1	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	91E0*
204 A	A	T3	4.68	1	6D-5Q-5R	0.9	65	Răriturii			8MO1FA1BR	2496	197	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
204 B	A	T3	20.61	1	6D-5Q-5R	1	30	Răriturii	Răriturii		4FA2MO2BR1DT1DM	5279	984	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
205 A	A	T3	16.93	1	6D-5Q-5R	0.9	60	Răriturii			7MO3FA	8128	648	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
205 B	A	T3	0.9	1	6D-5Q-5R	0.3	5	Îngr. semințișului, completări			5MO5FA	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
205 C	A	T3	1.98	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri			10MO	221	21	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
206 A	A	T3	19.34	1	6D-5Q-5R	0.9	60	Răriturii			6FA3MO1PAM	7768	619	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
206 B	A	T3	13.89	1	6D-5Q-5R	0.9	50	Răriturii			10MO	5916	529	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
206 C	A	T3	10.95	1	6D-5Q-5R	0.9	10	Curățiri			10MO	761	84	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
206 D	A	T3	1.87	1	6D-5Q-5R	0.2	5	Îngr. semințișului, completări			8SAC2MO	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
207 A	A	T3	9	1	6D-5Q-5R	0.9	60	Răriturii			6MO3FA1PAM	3838	306	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
207 B	M	T2	8.7	1	2A-6D-5Q	0.7	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		6MO4FA	3579	358	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
207 C	M	T2	8.8	1	2C-6D-5Q	0.4	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	2107	211	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
207 D	A	T3	6.75	1	6D-5Q-5R	0.9	15	Curățiri			7MO3SAC	256	16	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
207 E	A	T3	6.9	1	6D-5Q-5R	0.9	50	Răriturii			10MO	2251	202	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
208 A	A	T3	3.61	1	6D-5Q-5R	0.4	120	T. progresive (punere în lumină, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	8FA1MO1BR	692	692	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
208 B	M	T2	15.74	1	2C-6D-5Q	0.6	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	6134	613	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
208 C	A	T3	11.81	1	6D-5Q-5R	0.7	15	Îngr. culturilor, completări			8MO2SAC	382	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
209	M	T2	10.27	1	2A-2C-6D	0.6	160	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		10MO	3961	396	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
210 A	M	T2	6.46	1	2A-6D-5Q	0.8	65	T. igienă			10MO	3014	58	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
210 B	M	T2	17.66	1	2A-2C-6D	0.3	150	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	3551	355	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
211	M	T2	29.69	1	2A-6D-5Q	0.7	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		7FA3MO	12132	1214	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
212 A	A	T3	15.09	1	6D-5Q-5R	0.6	120	T. progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	4MO4FA2PAM	5023	1507	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
212 B	A	T3	5.72	1	6D-5Q-5R	0.8	70	T. igienă			9MO1FA	2983	52	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
212 C	M	T2	0.52	1	5U-6D-5Q	0.6	35	T. igienă			10AN	51	3	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	91E0*

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
213 A	A	T3	20.5	1	6D-5Q-5R	0.6	120	T. progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	5MO3FA1PAM1BR	7502	2243	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
213 B	A	T3	2.83	1	6D-5Q-5R	0.8	70	T. igienă			10MO	1534	26	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
214	A	T3	19.95	1	6D-5Q-5R	0.9	65	Rărituri			8MO2FA	10906	870	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
215 A	A	T3	23.06	1	6D-5Q-5R	0.9	55	Rărituri			9MO1FA	10804	970	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
215 B	A	T3	10.12	1	6D-5Q-5R	0.9	20	Curățiri			8MO2DM	1037	95	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
215 C	M	T2	12.65	1	2C-6D-5Q	0.4	100	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	3006	300	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
216 A	M	T2	15.31	1	2A-6D-5Q	0.7	150	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	7FA2MO1BR	6481	648	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
216 B	M	T2	4.6	1	2A-6D-5Q	0.9	40	Rărituri			8MO2FA	1287	129	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
216 C	M	T2	6.67	1	2C-6D-5Q	0.4	150	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	1899	190	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
216 D	M	T2	2.12	1	2C-6D-5Q	0.2	5	Completări			10MO	5	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
216 E	A	T3	4.7	1	6D-5Q-5R	1	15	Curățiri	Curățiri		8MO1LA1DM	305	72	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
216 F	A	T3	7.46	1	6D-5Q-5R	0.8	10	Degajări, completări			8MO1LA1DM	127	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
216 G	M	T2	0.56	1	2C-6D-5Q	0.8	150	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		10MO	326	33	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
217 A	M	T2	23.34	1	2A-6D-5Q	0.9	55	Rărituri			9MO1FA	11683	1166	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
217 B	M	T2	9	1	2C-6D-5Q	0.7	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	10MO	4347	435	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
217 C	M	T2	9.88	1	2A-6D-5Q	1	15	Curățiri	Rărituri		10MO	1214	311	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
217 D	M	T2	1.46	1	2A-6D-5Q	0.6	5	Îngr. culturilor, completări			10MO	7	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
218 A	M	T2	41.76	1	6C-6N-5Q	0.9	40	Rărituri			7MO2FA1PAM	13907	1389	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
218 B	M	T2	6.59	1	2A-2C-6C	1	15	Curățiri	Rărituri		6MO2PI1LA1FA	1315	347	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
219	M	T2	43.96	1	2A-6C-6N	0.9	45	Rărituri			6MO3FA1DT	14968	1495	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
220 A	E	T1	17.81	1	6B-6M-2A	0.9	45				8MO2DT	6482	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
220 B	E	T1	12.73	1	6B-6M-2A	0.7	150				10MO	6276	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
220 C	E	T1	4.17	1	6B-6M-5Q	0.8	40				10MO	1015	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
220 D	E	T1	2.27	1	6B-6M-2A	0.8	20				10MO	195	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
221 A	E	T1	14.02	1	6B-6M-2A	0.7	150				4MO4FA2BR	6714	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
221 B	E	T1	21.71	1	6B-6M-2A	0.5	150				9MO1FA	6955	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
221 C	E	T1	5.65	1	6B-6M-2A	0.3	150				10MO	1059	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
269 A	E	T1	32.26	1	6B-6M-2A	0.6	160				10MO	12455	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
269 B	E	T1	2.92	1	6B-6M-2A	0.7	15				10MO	258	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
270 A	E	T1	37.76	1	6B-6M-2A	0.7	95				9MO1FA	17937	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
270 B	E	T1	0.68	1	6B-6M-2C	0.5	160				10MO	226	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
270 C	E	T1	8.08	1	6B-6M-2C	0.8	45				10MO	2512	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
271 A	E	T1	38.4	1	6B-6M-2A	0.7	120				8MO2FA	18857	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
271 B	E	T1	2.76	1	6B-6M-2C	0.8	50				10MO	856	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
271 C	E	T1	1.32	1	6B-6M-5Q	0.6	40				6MO2ME2FA	185	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
272 A	E	T1	3.43	1	6B-6M-5Q	0.6	120				9MO1FA	1394	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
272 B	E	T1	0.72	1	6B-6M-5Q	0.9	45				10MO	214	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
272 C	E	T1	0.85	1	6B-6M-2C	0.7	50				10MO	229	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
272 D	E	T1	1.49	1	6B-6M-2A	0.7	40				8MO2FA	481	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
272 E	E	T1	0.89	1	6B-6M-2A	0.9	35				10MO	183	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
272 F	E	T1	4.68	1	6B-6M-2A	0.9	20				8MO2FA	462	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
272 G	E	T1	17.48	1	6B-6M-2A	0.7	120				7MO3FA	8046	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
273 A	E	T1	6.84	1	6B-6M-2A	0.5	120				7MO3FA	2488	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
273 B	E	T1	1.51	1	6B-6M-5Q	0.6	120				10MO	619	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
273 C	E	T1	0.66	1	6B-6M-2C	0.8	40				10MO	173	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
273 D	E	T1	0.84	1	6B-6M-2A	0.9	20				8MO2FA	81	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
273 E	E	T1	1.07	1	6B-6M-2A	0.9	35				10MO	316	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
274 A	E	T1	19.31	1	6B-6M-5Q	0.7	120				8MO2FA	9081	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
274 B	E	T1	7.78	1	6B-6M-2C	0.7	40				10MO	2649	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
275 A	E	T1	3.46	1	6B-6M-2A	0.9	50				10MO	1300	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
275 B	E	T1	15.13	1	6B-6M-2A	0.6	140				7MO3FA	5657	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
275 C	E	T1	3.07	1	6B-6M-2A	0.9	40				10MO	990	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
275 D	E	T1	6.33	1	6B-6M-2A	0.7	40				10MO	1642	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
276 A	E	T1	32.66	1	6B-6M-2A	0.7	90				10MO	11625	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
276 B	E	T1	5.99	1	6B-6M-2A	0.6	40				10MO	796	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
276 C	E	T1	10.11	1	6B-6M-2A	0.7	40				10MO	2119	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000
310M			9.51	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
311 A	E	T1	7.17	1	6B-6M-5Q	0.9	50				10MO	2672	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
311 B	E	T1	5.72	1	6B-6M-5Q	0.9	35				10MO	1315	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
311 C	E	T1	13.31	1	6B-6M-5Q	0.7	160				10MO	3157	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
311 D	E	T1	8.36	1	6B-6M-5Q	0.9	45				10MO	2931	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
311 E	E	T1	1.4	1	6B-6M-5Q	0.6	55				10MO	287	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
311 F	E	T1	1.72	1	6B-6M-5Q	0.6	5				10MO	55	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
312 A	E	T1	34.13	1	6B-6M-5Q	1	50				10MO	11484	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
312 B	E	T1	11.72	1	6B-6M-2C	0.5	165				10MO	2743	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
312 C	E	T1	1.71	1	6B-6M-2A	0.7	20				10MO	142	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
313 A	E	T1	45.79	1	6B-6M-5Q	0.9	45				10MO	13463	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
313 B	E	T1	13.45	1	6B-6M-2C	0.7	125				10MO	3924	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
314 A	E	T1	45.95	1	6B-6M-5Q	0.9	45				10MO	14866	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
314 B	E	T1	14.84	1	6B-6M-2C	0.5	90				10MO	4084	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
315 A	E	T1	16.11	1	6B-6M-5Q	1	50				10MO	6725	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
315 B	E	T1	5.08	1	6B-6M-2C	0.9	60				10MO	1825	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
315M			41.74	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9410
372 A	M	T2	6.1	1	2A-2C	0.6	70	T. igienă			10MO	1966	43				
372 B	M	T2	6.28	1	2A-2C-6D	0.7	70	T. igienă			10MO	2365	50	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
377	M	T2	7.2	1	2A-2C-6D	0.7	60	T. igienă			10MO	2857	58	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	9110
378	M	T2	4.31	1	2C-6D-5Q	0.7	50	T. igienă			10MO	1036	34	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără cod natura 2000

UA	UG	Tip fcț.	Supr (ha)	GF	Cat. Fcț.	Cns	Vrt. act.	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Volum+5 creșteri UA	Volum de extras	SCI	SPA	Parc național	Habitat Natura 2000
382D			4.7	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără pădure
386D			0.61	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără pădure
389D			1.5	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără pădure
390D			1	0		0	0				0	0	0	ROSCI0125	ROSPA0085	RONPA0005	fără pădure
Total			**1700.81**											**ROSCI0125**	**ROSPA0085**	**RONPA0005**	**9110**
Total			**1.5**											**ROSCI0125**	**ROSPA0085**	**RONPA0005**	**91E0***
Total			**11.01**											**ROSCI0125**	**ROSPA0085**	**RONPA0005**	**91V0**
Total			**1005**											**ROSCI0125**	**ROSPA0085**	**RONPA0005**	**9410**
Total			**395.63**											**ROSCI0125**	**ROSPA0085**	**RONPA0005**	**Fără cod natura 200**
Total			**10.62**											**ROSCI0125**	**ROSPA0085**	**RONPA0005**	**fără pădure**
Total			**3124.57**											**ROSCI0125**	**ROSPA0085**	**RONPA0005**	
Total			**64.89**											**în afara ANP**			
Total UP			**3189.46**														

13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC;

Fondul forestier proprietate publică aparţinând oraşului Sângeorz-Băi, administrat de OS Cormaia-Anieș RA, poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietari de pădure vecini, în vederea reduceri la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Vecinii amenajamentului silvic al orașului Sângeorz-Băi sunt prezentati în tabelele de mai jos.

Tabel 6 Vecinătăți, limite, hotare – Trupul Cormaia

Puncte cardinale	**Vecinătăți**	**Limite**	
		Felul	**Denumirea**
Nord	O.S.Bistrița Năsăud	Naturală	Pârâu
Est	Pășune Oraș Sângeorz-Băi	Naturală	Pășune
Sud	UP I Sângeorz-Băi Pășune oraș Sângeorz-Băi Fânețe private	Naturală	Limita Parcului Național Munții Rodnei Pășune
Vest	Fond forestier comuna Rebra	Naturală	Pârâul Cormaia

Tabel 7 Vecinătăți, limite, hotare – Trupul Mirasa

Puncte cardinale	**Vecinătăți**	**Limite**	
		Felul	**Denumirea**
Nord	Fond forestier comuna Coșbuc	Naturală	Culme
Est	Fond forestier comuna Salva	Naturală	Pârâul Anieșul Mic
Sud	Fond forestier comuna Maieru	Naturală	Pârâul Ursului
Vest	Pășune oraș Sângeorz-Băi	Naturală	Pășuni

Tabel 8 Vecinătăți, limite, hotare – Trupul Rabla

Puncte cardinale	**Vecinătăți**	**Limite**	
		Felul	**Denumirea**
Nord	Fond forestier comuna Maieru Fond forestier comuna Salva	Naturală	Pârâul Rabla Mare Pârâul Anieșul Mic
Est	Fond forestier comuna Maieru	Naturală	Culme Muntele Borta
Sud	UP I Sângeorz Băi	Naturală	Limita Parcului Național Munții Rodnei
Vest	Pășune oraș Sângeorz-Băi Fonf forestier comuna Telciu	Naturală	Pășune Pârâul Izvorul Surducului

Tabel 9 Vecinătăți, limite, hotare- Trupul Cișa

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Nord	Pășune oraș Sângeorz-Băi	Naturală	Pășune
Sud-Est	Fond forestier comuna Rodna	Naturală	Valea Cisei
Sud-vest	O.S.Bistrita-Năsăud	Naturală	Valea Lazilor

Tabel 10 Vecinătăți, limite, hotare- Trupul Putredu

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Nord	Fond forestier comuna Leșu	Naturală	Pârâul Zanoaga
Est	Fond forestier comuna Maieru	Naturală	Pârâul Putredu
Sud	Pășune oraș Sângeorz-Băi	Naturală	Pășune
Vest	Pășune oraș Sângeorz-Băi	Naturală	Pășune

14. alte informaţii solicitate de către ACPM;

Nu este cazul

15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,

Sumarul efectelor generate de implementarea planului sunt furnizate în cadrul secțiunii *I.a).2. - Efectele generate de intervențiile planului,* conform structurii Tabelului nr. 11 (Sumarul efectelor generate de implementarea planului) din cadrul **Anexei nr. 5A** la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

16. hărţi de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC.

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost integrate în GIS, la nivel de subparcelă, datele spațiale privind lucrările silvotehnice propuse, acestea fiind corelate cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar. În vederea facilitării emiterii avizului de mediu pentru planul analizat, în cadrul studiului de mediu sunt furnizate lucrările propuse cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivel de unități amenajistice.

a.2) Efecte generate de intervenţiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare intervenție a proiectului.

Tabelul 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progresive și succesive) și tăieri de conservare. În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt lucrările de conservare urmate de tăierile progresive și succesive, categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe vertical relativ pluriană și pluriană. Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curăţiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecţioase evolutive (cancer), rănite, speciile copleşitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziţia - ţel la exploatabilitate (compoziţia optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSCI0125 ROSPA0085	-
	Zgomot. Zgomotul şi Vibraţiile sunt generate de funcţionarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator:80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil: 90-110dB motofierăstrău:116 dB	cca.500 m	ROSCI0125 ROSPA0085	-
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanţi caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV POLUANT / EMISIE [g/h] / EMISIE [kg/zi] pulberi - PM10: 0,559 / 0,0045 NOx: 21,444 / 0,1715 CO: 4,375 / 0,0350 CH4: 2,041 / 0,0163 COV: 0,657 / 0,0053	100 m	ROSCI0125 ROSPA0085	-
	poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSCI0125 ROSPA0085	Exploatarea și Transportul masei

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
exemplarelor din sămânţă, care trebuie promovate Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale constau în lucrări de ajutorarea și îngrijire a regenerării naturale, lucrăriile de regenerare și completăriile constau în împăduriri și completări, iar îngrijirea culturilor constau în revizuiri și descopleșiri.							lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerţ, industrie, instituţii, inclusiv fracţiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSCI0125 ROSPA0085	-
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parţială a subarboretului;	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSCI0125 ROSPA0085	-
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	900 mm/an/370 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSCI0125 ROSPA0085	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensate de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

În urma parcurgerii terenului și a verificării informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Amenajamentul silvic s-a realizat cu consultarea Planului de management si Formularului Standard ale ariilor naturale protejate suprapuse planului. Amenajamentul a fost realizat cu respectarea măsurilor de management referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ, obiectivele și scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei).

Implementarea amenajamentului silvic UP II Cormaia-Putredu poate genera impact cumulativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar cu lucrările silvice ce se vor executa pe suprafața amenajamentelor vecine cu fondul forestier analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

În cadrul punctului "*13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC"* din cuprinsul studiului de evaluare adecvată au fost prezentate vecinătățiile amenajamentului silvic al orașului Sângeorz-Băi. În cadrul tabelului de mai jos au fost selectate amenajamentele silvice se suprapun cu ariile naturale protejate posibil a fi afectate de implmentarea planului, și care pot genera un impact cumulativ cu planul de amenajament analizat în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată.

Conform legislaţiei naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcţiile pădurii, respectiv obiectivele de protecţie sau producţie. Normele silvice stabilesc de asemenea şi cadrul tehnic în care soluţiile tehnice pot fi stabilite. Scopul principal al acestor norme constă în gospodărirea durabilă a pădurilor, îmbunătățirea funcților de protecție a acestora și asigurarea permanenței pădurilor pentru o perioadă îndelungată de timp.

De asemenea menționăm faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice din tabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor.

Amenajamentele silvice vecine cu planul analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată sunt elaborate conform regimului silvic din România iar din punct de vedere al mediului, aprobarea acestora se face în urma obținerii actului de reglementare de mediu, acestea aflându-se în diferite stadii, unele dintre ele fiind aprobate, altele aflându-se în procedură de reglementare. Ținând cont de legislația din domeniu în vigoare, precum și de măsurile (de prevenire, evitare, reducere) din cadrul acestui studiu de evaluarea adecvată și cele din actele de reglementare pentru amenajamentele silvice vecine putem concluziona că impactul cumulativ generat de implementarea lucrărilor silvice pe suprafața ariilor naturale protejate va fi nesemnificativ, afirmație susținută și de faptul că trupurile de pădure Cișa și Putredu, precum și o suprafață semnificativă din trupurile Mirașa și Cormaia se suprapun cu zona de protecție integrala a Parcului Național Munții Rodnei, unde conform legislației în vigoare nu au fost prevăzute intervenții silvice.

Implementarea amenajamentului silvic al orașului Sângeorz-Băi nu poate genera impact cumulativ cu alte activități ce se desfășoară pe pajiștile din jur, ci dimpotrivă, fondul forestier de pe suprafața AS prin întinderea și complexitatea lui poate oferi condiții de refugiu pentru speciile de păsări de faună caracteristice habitatelor deschise (pajiști).

La nivelul amplasamentului planului nu se execută alte lucrări sau activități cu caracter permanent, singurele activități care se desfășoară sunt cele de recoltare a fructelor de pădure sau a ciupercilor, acestea fiind însă cu caracter sezonier (3-4 luni pe an). Totodată trebuie menționat faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice din tabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor.

Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Maieru	Suprapunere ROSCI0125 și ROSPA0085	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor; reducerea temporară și locală a calității habitatelor; Perturbare/ disturbare a speciilor; Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
2	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Salva	Suprapunere ROSCI0125 și ROSPA0085		
3	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Rebra	Suprapunere ROSCI0125 și ROSPA0085		
4	Implementarea amenajamentului silvic al Comunei Coșbuc	Suprapunere ROSCI0125 și ROSPA0085		
5	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Bistrița-Năsăud	Suprapunere ROSCI0125 și ROSPA0085		
6	Implementarea amenajamentului silvic al Comunei Rodna	Suprapunere ROSCI0125 și ROSPA0085		
7	Implementarea amenajamentului silvic al Comunei Leșu	Suprapunere ROSCI0125 și ROSPA0085		

b) Informaţii privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:

b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a orașului Sângeorz-Băi, UP II Cormaia-Putredu, administrat de OS Cormaia-Anieș RA. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 13 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume şi cod ANPIC	Suprafaţa (ha)	Importanţă/ Rol	Plan de management şi 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	Relaţiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularităţi
ROSCI0125 Munții Rodnei	47939	specii de faună și floră, dintre care multe endemice și relicte 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	Decizia nr. 576/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 307/2019 privind aprobarea Planului de management și al regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125 Munții Rodnei, ale ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse	alpină	Predominant cele forestiere (60%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (30%)	ROSPA0085 Munții Rodnei, Parcul Național Munții Rodnei	Suprapunerea parțială cu ROSPA0085 Munții Rodnei și cu Parcul Național Munții Rodnei	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	54819	Populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii				Predominant cele forestiere (60%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (30%)		Suprapunerea parțială cu ROSCI0125 Munții Rodnei și cu Parcul Național Munții Rodnei	-

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața planului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațile existente în planul de management, formularele standard și din datele spațile puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a amenajamentului cu ariile naturale protejate.

În tabelul de mai sus sunt prezentate speciile posibil a fi afectate de implementarea planului conform structurii Tabelului nr. 14 Date privind speciile şi habitatele posibil afectate de PP din cadrul Ordinului MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Pentru toate celelalte specii posibilitatea de a nu fi afectate de implementarea planului este prezentată și justificată în coloana specifică din cadrul Anexelor 3C (anexe la prezentul studiu), conform ordinului MMAP anterior menționat.

Tabelul nr. 14 Date privind speciile şi habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Conform distribuției habitatelor din planul de management și deplasărilor în teren acesta a fost identificat în făgetele și amestecurile din amenajamentele luate în studiu. Distrbuția acestuia la nivel de unități amenajistice este prezentată în tabelul 5.					1700.81	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza lucrări de îngrijire, tăieri progresive, succesive și lucrări de conservare.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	91E0*	Conform distribuției din PM acesta a fost identificat pe valea Anieșul Mic, cu răspândiri punctiforme.	-	-			1.5	Favorabilă	Necunoscute	-	Pe suprafața habitatului vor fi executate doar lucrări de igienă.	Sensibilitate față de secetă prelungită.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSCI0125 Munții Rodnei	91V0	Conform distribuției habitatelor din planul de management acest habitat a fost identificat în ua 169 B.	-	-	-	-	11.01	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	-	Pe suprafața habitatului se vor executa tăieri de igienă.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	9410	Conform distribuției habitatelor din planul de management acest habitat a fost identificat în molidișurile din teritoriul studiat. Distribuția acestuia la nivel de unități amenajistice este prezentată în tabelul 5.	-	-	-	-	1005	Favorabilă	Necunoscute	-	Pe suprafața amenajamentului vor fi executate lucrări de îngrijire și lucrări de conservare.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Carabus hampei*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, specia a fost identificată în zona AS în ua-urile 82 și 187 A.	-	-	-	64.32	-	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	Specie higrofilă, foarte puternic legată de zonele umede; habitate submontane și montane foarte umede (marginea izvoarelor din pădurile umede de foioase).	Prezintă sensibilitate față de îndepartarea vegetației ripariene.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Carabus variolosus*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, specia a fost identificată în zona AS în ua-urile 88 A, 93 A, 95 A, 103 A, 106 A, 187 A, 199 C, 210 A, 218 A, 270 A, 272 G.	500-1000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	279.49	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie higrofilă, foarte puternic legată de zonele umede; habitate submontane și montane foarte umede (marginea izvoarelor din pădurile umede de foioase).	Prezintă sensibilitate față de îndepartarea vegetației ripariene.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Carabus zawadzkii*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, specia a fost identificată în zona AS în ua 170.	-	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	24.0	-	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	Specie higrofilă, foarte puternic legată de zonele umede; habitate submontane și montane foarte umede (marginea izvoarelor	Prezintă sensibilitate față de îndepartarea vegetației ripariene.	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										din pădurile umede de foioase).		
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Pseudogaurotina excellens**	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, specia a fost identificată în zona AS în ua 211.	-	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	29.69	-	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	Habitatele sale preferate sunt pădurile de foioase și mixte, în special cele cu fag și stejar, la altitudini medii și joase.	Specie dependenă de prezența stratului iebos în habitate.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Cucujus cinnaberinus*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, specia a fost identificată în zona AS în ua 169 B și 193.	500-1000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	40.03	-	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	Specie stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rosalia alpina**	Specia a fost identificată în zona AS în ua-urile 170 și 211.	1000-5000	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	53.69	-	Nefavorabilă - rea	Necunoscute	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de buștenii recent tăiați.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor bătrâni.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Euplagia quadripunctaria**	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, specia a fost identificată în zona AS în ua 99 D, 103 A, 106 A, 185, 193, 199 B și 218 A.	-	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	212.55	-	Favorabilă	Necunoscute	Habitatele sale preferate sunt pădurile de foioase și mixte, pajiștile și zonele cu vegetație abundentă, unde găsește gazde potrivite pentru dezvoltarea sa.	Specie dependent de habitate cu strat ierbos în a cărui compoziție intră *Eupatorium cannabinum*.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Cottus gobio*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de	500-1000 i	Prezență în vecinătatea AS,	Necunoscută	-	-	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie,	Sensibilitate față de încărcarea	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
		management, această specie a fost identificată în vecinătatea AS în zona văii Cormaia.		în zona văii Cormaia.						rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.	apelor cu substanțe solide.	
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Eudontomyzon danfordi*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, această specie a fost identificată în vecinătatea AS în zona văii Cormaia.	500-1000 i	Prezență în vecinătatea AS, în zona văii Cormaia.	Necunoscută	-		Nefavorabilă - rea	Necunoscute	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	Sensibilitate față de încărcarea apelor cu substanțe solide	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Barbus carpathicus*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, această specie a fost identificată în vecinătatea AS în zona văii Cormaia.	50-100 i	Prezență în vecinătatea AS, în zona văii Cormaia.	Necunoscută	-	-	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscute	Preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.	Sensibilitate față de încărcarea apelor cu substanțe solide	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Bombina variegata*	Specia a fost identificată pe suprafața AS în ua-urile 92, 96 A, 98 și 207 A.	5000-10000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	77.86		Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere sau odihnă,	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											Fragmentarea habitatului-nesemnificativ	
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Triturus cristatus*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, această specia a fost identificată pe amplasamentul AS în ua 80 A.	50-100 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	47.63		Favorabilă	Necunoscute	Populează în principal pădurile de foiase și apele stătătoare mari, adiacente.	Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice-impact nesemnificativ.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Triturus montandoni*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, această specia a fost identificată în zona AS în bălți din zona pârailor Cormaia, Valea Vinului, Anieșul Mic și Putredu în ua-urile 50 D, 88 A, 213 A și 313 A.	500-1000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	109.74		Favorabilă	Necunoscute	Trăiește și în zona de deal dar, în general, este o specie montană – 100-2000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase ori mixte.	Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice-impact nesemnificativ.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Lutra lutra*	Conform bazei de date cu distribuția speciilor din planul de management, specia a fost identificată în zona AS pe pâraiele Anieșul Mic și Cormaia.	50-100 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.	Necunoscută	-	-	Nefavorabilă	Necunoscute	Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Ursus arctos*	Conform ecologiei specie, ursul poate utiliza toată suprafața AS din sit.	40-50 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	necunoscut	3124.57		favorabilă	Necunoscute	Mamifer carnivor. Trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de kmp	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive,	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											și tăieri succesive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea în bârloagelor în perioada de hibernare și de fătare și creștere a puilor.	
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Lynx lynx*	Conform ecologiei speciei, râsul poate utiliza toată suprafața AS din sit.	30-40 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	necunoscut	3124.57		favorabilă	Necunoscute	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie, pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive, și tăieri succesive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Canis lupus**	Conform ecologiei specie, lupul poate utiliza toată suprafața AS din sit.	40-50 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	necunoscut	3124.57		favorabilă	Necunoscute	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de pajiști și arborete joacă un rol	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive, și tăieri succesive	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice).	și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea vizuinelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Myotis blythii*	Conform ecologiei, preferă în primul rând habitatele deschise, pajiștile, pășunile, terenurile agricole utilizate în mod extensiv, mai rar vânează în păduri, sau la liziera acestora	500-1000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	necunoscut	-		favorabilă	Necunoscute	Specia este dependentă de adăposturi subterane.	Sensibilitate la dispersarea lucrărilor pe suprafețe mari și față de extragerea arborilor scorburoși.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Myotis myotis*	Conform ecologiei speciei aceasta are habitat favorabil în toate pădurile de foioase și de amestec din aria naturală protejată	500-1000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	-		favorabilă	Necunoscute	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Sensibilitate la dispersarea lucrărilor pe suprafețe mari și față de extragerea arborilor scorburoși.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rhinolophus ferrumequinum*	Conform ecologiei speciei aceasta are habitat favorabil în toate pădurile de foioase și de amestec din aria naturală protejată	500-1000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	-		favorabilă	Necunoscute	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Sensibilitate la dispersarea lucrărilor pe suprafețe mari și față de extragerea arborilor scorburoși.	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rhinolophus euryale*	Conform ecologiei speciei aceasta are habitat favorabil în toate pădurile de foioase și de amestec din aria naturală protejată	500-1000 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	-		favorabilă	Necunoscute	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Sensibilitate la dispersarea lucrărilor pe suprafețe mari și față de extragerea arborilor scorburoși.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rhinolophus hipposideros*	Conform ecologiei speciei aceasta are habitat favorabil în toate pădurile de foioase și de amestec din aria naturală protejată	50-100 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	-		nefavorabilă	Necunoscute	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Sensibilitate la dispersarea lucrărilor pe suprafețe mari și față de extragerea arborilor scorburoși.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Myotis bechsteinii*	Conform ecologiei speciei aceasta are habitat favorabil în toate pădurile de foioase și de amestec din aria naturală protejată	50-100 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	-		nefavorabilă	Necunoscute	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Sensibilitate la dispersarea lucrărilor pe suprafețe mari și față de extragerea arborilor scorburoși.	Necunoscute
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Barbastella barbastellus*	Conform ecologiei speciei aceasta are habitat favorabil în toate pădurile de foioase și de amestec din aria naturală protejată	50-100 i	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	-	-	necunoscut	necunoscut	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Sensibilitate la dispersarea lucrărilor pe suprafețe mari și față de extragerea arborilor scorburoși.	Necunoscute
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Aegolius funereus*	Conform ecologiei speciei aceasta se regăsește pe toate suprafețele împădurite din zona AS din sit.	120-150 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	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 disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Bonasa bonasia*	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe).	Minim 280 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Ierunca trăiește în păduri de conifere nederanjate dar poate fi prezentă în păduri mixte sau de foiase.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului	Necunoscute
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Caprimulgus europaeus*	Specia preferă pădurile deschise, depune ouăle pe sol în apropierea trunchiurilor arborilor.	40 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Specia este considerata o pasare ce aduce mari beneficii pentru silvicultura si agricultura deoarece este o mare consumatoare de insecte daunatoare. Traieste intr-un areal format din regiunile ce au climat temperat cald din Europa, Asia de Vest si Est, dar si	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										Africa de Vest si Sud-Est. Prefera locurile deschise, pajisti, campii, terenuri cultivate, zonele cu terenuri virane, usor mlastinoase, dar si padurile rare, zonele umede sau vaile raurilor.	nu va fi afectată de implementarea planului.	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Dendrocopos leucotos*	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. Habitatele potențiale ale specie se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 9110, 9410, 91V0)	40-60 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	1264.95		Favorabilă	necunoscut	trăiește în păduri bătrâne	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	Necunoscute
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Dryocopus martius*	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. Habitatele potențiale ale specie se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 9110, 9410, 91V0)	20-25 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	1264.95		Favorabilă	necunoscut	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați	mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Ficedula albicollis*	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	100-110 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Specia cuibărește în România, fiind oaspete de vară. Sosește în special în luna aprilie și pleacă înspre zonele de iernare spre sfârșitul lui august - începutul lunii septembrie.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	Necunoscute
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Ficedula parva*	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid.	100-110 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Este o specie iubitoare de păduri mature, apropiate de starea naturală (etajate, cu strat arbustiv), fiind foarte sensibilă la deranjul habitatelor.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											implementarea planului	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Glaucidium passerinum*	Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.	200-300 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	Necunoscute
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Pernis apivorus*	Specia poate folosi întreaga suprafață din AS care se suprapune cu ROSPA0085 ca habitat potential.	10-20 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	Necunoscute

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Picoides tridactylus*	Specia este prezentă în pădurile montane și cele boreale. Preferă pădurile de conifere, mai ales de brad și molid, acolo unde există arbori morți infestați cu insecte, mai ales în zone cu doborâturi.	40-50 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Este specia de ciocănitoare ce cuibărește la cea mai mare altitudine, fiind un relict glaciar.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului	Necunoscute
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Tetrao urogallus*	Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni.	180-200 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	872.68 (păduri mature de conifere)		Favorabilă	necunoscut	Specia preferă molidișuri pure, dar nu foarte dese, cu strat ierbos și subarboret, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1000 m altitudine	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscut
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Strix uralensis*	În pădurile mature din aria de implementare a planului în ROSPA0085.	6-8 p	Ocazional prezență în ua-urile din	Necunoscută	1264.95		Favorabilă	necunoscut	Trăiește în pădurile bătrâne, care alternează cu zone deschise	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
				amenajamentul silvic							execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Aquila clanga*	Specia poate folosi întreaga suprafață din AS care se suprapune cu ROSPA0085 ca habitat potential.	1 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic		3113.95		Nefavorabilă	necunoscut	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri și de habitate deschise.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscut
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Aquila pomarina*	Specia poate folosi întreaga suprafață din AS care se suprapune cu ROSPA0085 ca habitat potential.	10 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic		3113.95		Favorabilă	necunoscut	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										iernare în lunile august - septembrie.	considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Bubo bubo*	În pădurile mature din aria de implementare a planului în ROSPA0085.	6-8 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	1264.95		Favorabilă	necunoscut	trăiește în păduri bătrâne	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscute
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Falco columbarius*	Specia poate folosi întreaga suprafață din AS care se suprapune cu ROSPA0085 ca habitat potential.	25-30 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Specia nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Falco peregrinus*	Specia poate folosi întreaga suprafață din AS care se suprapune cu ROSPA0085 ca habitat potential.	5-6 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului	necunoscut
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Hieraaetus pennatus*	Specia poate folosi întreaga suprafață din AS care se suprapune cu ROSPA0085 ca habitat potential.	1-2 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Nefavorabilă	necunoscut	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											implementarea planului	
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Lullula arborea*	Specia poate folosi întreaga suprafață din AS care se suprapune cu ROSPA0085 ca habitat potential.	90-100 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscut
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Picus canus*	Specia este dependentă de arbori bătrâni și lemn mort. În zona AS inclusă în ROSPA0085 aceasta are habitat potential în toate pădurile mature.	140-150 p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	1264.95		Favorabilă	necunoscut	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)**	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare***	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Sylvia nisoria*	Conform ecologiei speciei aceasta are habitat potential toate pădurile din sit.	Sute p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	3113.95		Favorabilă	necunoscut	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent.	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului	necunoscut
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Tetrao tetrix*	Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni.	Zeci p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscută	872.68 (păduri mature de conifere)		Favorabilă	necunoscut	Specia preferă molidișuri pure, dar nu foarte dese, cu strat ierbos și subarboret, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1000 m altitudine	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	necunoscut

*conform informaților din planurile din management și obiective de conservare
**din zona AS
***conform datelor din obiectivele de conservare

Identificarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate prezente pe suprafața amenajamentelor s-a făcut în urma deplasărilor în teren, precum și din analiza datelor din planului de management. Stabilirea speciilor prezente sau potențial prezente pe suprafața AS a făcut posibil evaluarea și cuantificarea impactului implmentării lucrărilor silvice asupra acestora, în baza Obiectivelor Specifice de Conservare stabilite de către MMAP pentru fiecare arie natural protejată în parte.

Tabel 15 Clase de vârstă UP II Cormaia-Putredu

ANP	CLV	Supr (ha)	%
ROSCI0125 ROSPA0085 RONPA005	I (5-20 ani)	284.69	9
	II (21-40 ani)	432.79	14
	III (41-60 ani)	1025.31	33
	IV (61-80 ani)	84.08	3
	V (81-100 ani)	325.35	11
	VI (101+ ani)	910.48	30
	Total UP II	**3062.7**	**100**

b.3) Relaţiile structurale şi funcţionale care creează şi menţin integritatea ANPIC.

Conservarea sau menţinerea integrităţii structurale şi funcţionale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeaşi măsură, menţinerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unităţii hidrogeomorfologice şi a dinamicii asociaţiilor de specii de plante şi animale care populează aceste compartimente, precum şi dinamica interacţiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale şi seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obţinută prin lucrări de „reconstrucţie ecologică” este o condiţie fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversităţii habitatelor şi a sistemelor biologice.” (Dezvoltarea Durabilă – Teorie şi Practică, Volumul I – Angheluţă Vădineanu, Ed. Universităţii din Bucureşti, 1998).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularităţile floristice şi asociaţiile fitocenologice (particularităţi de habitat), cu elementele de relief şi caracteristicile geologice precum şi microclimatul arealului. Combinaţia şi interacţiunea tuturor acestor factori determinanţi stabileşte distribuţia elementelor faunistice, precum şi, delimitarea graniţelor populaţiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcţie şi de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilităţile locurilor de hrănire şi de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinaţiilor acestor factori. Relațiile structurale și funcționale care creează și menţin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condiţiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menţinerea integrităţii ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză şi se realizează prin prevenirea şi/sau minimizarea oricăror acţiuni care ar putea duce la:

- Fragmentarea habitatelor;
- Generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relaţiilor care definesc structura și funcţiile ariei naturale protejate.

Relaţiile dintre organisme şi mediul lor de viaţă, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici şi biotici), precum şi structura, funcţia şi productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populaţii, biocenoze) şi ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcţiile ecologice şi care constau în:

- Relaţiile dintre vieţuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme şi mediul înconjurător;
- Relaţiile care se stabilesc între organisme şi diverse comunităţi.

Factorii ecologici sunt reprezentaţi de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitaţii, presiune, etc.) și biotici (paraziţi, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relaţiei de nutriţie) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiţionează reciproc. În funcţie de caracteristicile lor şi de necesităţile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supravieţuirea şi reproducerea speciilor.

Tabelul 16 Relaţiile structurale şi funcţionale

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	-	-	Habitat dependent de soluri acide (cu floră acidofilă), în care domină sau este prezentă specia Fagus sylvatica (în diferite proporții, uneori 100%), în general pe versanți inclinați (uneori puternic înclinați) cu pante de peste 15-20g, la altitudini variabile de la 600 m până la 1200-1400 m altitudine.	-	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	91E0*	Habitat dependent de cursurile de apă (poate rezista chiar și unor inundații/viituri de scurtă durată)	-	Habitat prezent în zona de luncă, inclusiv în lunciile inundabile, dependent de un relief plan sau foarte slab inclinat (versanți inferiori)	-	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	91V0	-	-	Habitat dependent de soluri slab acide, uneori neutresau ușor bazice, obligatoriu cu prezența florei de mull unde în stratul arborescent este prezentă specia Fagus sylvatica (în diferite proporții, uneori 100%), în general pe versanți slab (moderat) inclinați (cu pante de sub 15-20g, la altitudini variabile de la 600 m până la 1200-1400 m altitudine.	-	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	9410	-	-	Habitat dependent de soluri acide (cu floră acidofilă) (uneori chiar și pe podzoluri și prepodzoluri), în care domină specia Picea abies (în diferite proporții, uneori 100%), în general pe în partea superioară a versanților (la limita altitudinală a pădurii), la altitudini de peste 1000 m	-	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Carabus hampei*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Carabus hampei trăiește în habitate umbroase, la marginea pădurilor, zone cu vegetație specifică și adăpost, fiind legat de habitate forestiere și submontane.	Consumator primar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Carabus variolosus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Întru-cât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esenţial un mediu extrem de umed, *Carabus variolosus* trăieşte doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică.	Consumator primar	-

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Carabus zawadzkii*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Întru-cât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esenţial un mediu extrem de umed, *Carabus zawadzkii* trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică.	Consumator primar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Pseudogaurotina excellens**	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	*Pseudogaurotina excellens* trăiește în habitate forestiere montane, în special în etajul coniferelor, preferând zonele protejate din Carpații României (Munții Rodnei, Parâng, Retezat, Maramureș), unde larva se dezvoltă în rădăcinile de fag și alte specii de foioase, fiind o specie rară, dependentă de păduri mature și sănătoase, cu vegetație specifică.	Consumator primar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Cucujus cinnaberinus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specie stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât adulţii cât şi larvele trăiesc sub scoarţa umedă, putredă a arborilor.	Consumator primar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rosalia alpina**	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe Fagus, dar uneori și pe Acer sau alte foioase. Adulţii pot fi văzuţi pe aceşti arbori sau pe grămezi de buşteni recent tăiaţi.	Consumator primar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Euplagia quadripunctaria**	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Habitatul specific pentru *Euplagia quadripunctaria** include zone umede, dar luminoase, precum văi de râu, șanțuri, margini de pădure, stânci calcaroase, stâncării și terenuri virane, cu prezența vegetației bogate pentru larve (urzici, trifoi, păpădie, etc.). Preferă zone cu iarbă înaltă, zone umede și cu soare, fiind adesea întâlnită în apropierea apelor	Consumator primar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Cottus gobio*	Specie dependentă de cursurile de apă (pârâul Cormaia).	Specie dependentă de habitate acvatice.	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă şi strict sedentară care nu întreprinde migraţii.	Consumator secundar	-

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Eudontomyzon danfordi*	Specie dependentă de cursurile de apă (pârâul Cormaia).	Specie dependentă de habitate acvatice.	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană şi submontană. Adulţii se retrag în zonele mai adânci şi se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peştii vii.	Consumator secundar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Barbus carpathicus*	Specie dependentă de cursurile de apă (pârâul Cormaia).	Specie dependentă de habitate acvatice.	Preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.	Consumator secundar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Bombina variegata*	Specie dependentă de bălțile temporare sau permanete	Habitatele potențiale ale specie se regăsesc și în habitatele Natura 2000 91E0*	Habitatele poetnțiale sunt reprezentate de microdepresiuni unde se poate acumula apă, șanțuri de scurgere, urme de TAF.	Consumator secundar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Triturus cristatus*	Specie dependentă de bălțile temporare sau permanete	Habitatele potențiale ale specie se regăsesc și în habitatele Natura 2000 91E0*	Populează în principal pădurile de foiase și apele stătătoare mari, adiacente.	Consumator secundar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Triturus montandoni*	Specie dependentă de bălțile temporare sau permanete	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Trăiește și în zona de deal dar, în general, este o specie montană – 100-2000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase ori mixte.	Consumator secundar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Lutra lutra*	Specie dependentă de cursurile de apă (pârâul Cormaia)	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților	Consumator terțiar.	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Ursus arctos*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	În perioada de hibernare are nevoie de cavităţi naturale, arbori doborâţi, sub stânci, etc, în zone isolate (pentru amenajarea bârlogului).	Consumator terțiar	Specie cu deplasare mare, are nevoie de zone de tranzit între habitatele favorabile (coridoare ecologice)
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Lynx lynx*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Pentru perioada de fătare şi creştere a puilor, râsul alege zone de pe versanţi împăduriţi cu pante mari, cu prezenţa stâncăriilor sau grohotişurilor, şi la distanţe reduse faţă de o sursa de apă.	Consumator terțiar	Specie cu deplasare mare, are nevoie de zone de tranzit între habitatele favorabile (coridoare ecologice)

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Canis lupus**	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Zone cu stâncării sau zone izolate/liniștite (fără acces) pentru reproducere.	Consumator terțiar	Specie cu deplasare mare, are nevoie de zone de tranzit între habitatele favorabile (coridoare ecologice)
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Myotis blythii*	-	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită şi în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărişuri. Specia are zone potentiale în habitatele forestiere Natura 2000	Specia este dependentă de adăposturi subterane.	Consumator terțiar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Myotis myotis*	-	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită şi în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărişuri. Specia are zone potentiale în habitatele forestiere Natura 2000	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Consumator terțiar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rhinolophus ferrumequinum*	-	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită şi în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărişuri. Specia are zone potentiale în habitatele forestiere Natura 2000	*Rhinolophus ferrumequinum* preferă peșteri, grote, mine vechi ca adăposturi de reproducere și hibernare.	Consumator terțiar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rhinolophus euryale*	-	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită şi în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărişuri. Specia	Habitatul ideal pentru Rhinolophus euryale implică zone calcaroase cu peșteri (pentru adăpost/hibernare/maturitate), păduri de foioase sau zone împădurite cu arbuști, aproape de apă, preferând dealurile și zonele montane joase.	Consumator terțiar	-

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
			are zone potentiale în habitatele forestiere Natura 2000			
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Rhinolophus hipposideros*	-	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită şi în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărişuri. Specia are zone potentiale în habitatele forestiere Natura 2000.	Are nevoie de adăposturi subterane: peșteri, mine părăsite, pivnițe, cripte sau alte structuri subterane, funcționând ca adăposturi în perioada de hibernare.	Consumator terțiar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Myotis bechsteinii*	-	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită şi în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărişuri. Specia are zone potentiale în habitatele forestiere Natura 2000.	Coloniile de naştere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri.	Consumator terțiar	-
ROSCI0125 Munții Rodnei	*Barbastella barbastellus*	-	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită şi în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărişuri. Specia are zone potentiale în habitatele forestiere Natura 2000.	Vara se adăposteşte în scorburi, sau în fisurile de sub scoarţa arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetaţiei de la marginea apelor, dar şi deasupra suprafeţelor de apă.	Consumator terțiar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Aegolius funereus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Este o specie sedentară ce depinde de arborete şi teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieţii sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-şi prada în aşteptare pe crengi).	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Bonasa bonasia*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți	Consumator secundar	-

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
			2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe).		
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Caprimulgus europaeus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia preferă pădurile deschise, depune ouăle pe sol în apropierea trunchiurilor arborilor.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Dendrocopos leucotos*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate (fiind și o specie țintă pentru desemnarea rețelei Natura 2000)	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Dryocopus martius*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Ficedula albicollis*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Ficedula parva*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Glaucidium passerinum*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Pernis apivorus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Consumator secundar	-

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Picoides tridactylus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia este prezentă în pădurile montane și cele boreale. Preferă pădurile de conifere, mai ales de brad și molid, acolo unde există arbori morți infestați cu insecte, mai ales în zone cu doborâturi.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Tetrao urogallus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Strix uralensis*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de fag sau amestec de fag cu molid.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Aquila clanga*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Aquila clanga preferă habitatul forestier umed, cuibărind în păduri dese de foioase, conifere sau mixte, lângă zone agricole și umede.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Aquila pomarina*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Bubo bubo*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Preferă zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Falco columbarius*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia nu îşi construieşte propriul cuib şi foloseşte cuiburi mai vechi de cioară sau coţofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absenţa acestora cuibăreşte pe margini stâncoase sau chiar pe sol.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Falco peregrinus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș.	Consumator secundar	-

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă	Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar	Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice	Relaţionarea dintre specii şi coridoarele ecologice
			2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.		
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Hieraaetus pennatus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Lullula arborea*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Picus canus*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Sylvia nisoria*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent	Consumator secundar	-
ROSPA0085 Munții Rodnei	*Tetrao tetrix*	-	Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc în habitatele forestiere Natura 2000 (precum 91E0*, 9110, 9410, 91V0).	Specia preferă molidișuri pure, dar nu foarte dese, cu strat ierbos și subarboret, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1000 m altitudine	Consumator secundar	-

b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiţia planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie şi evaluează situaţia prezentă a ariei naturale protejate, defineşte obiectivele, precizează acţiunile de conservare necesare şi reglementează activităţile care se pot desfăşura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management".

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menţinerea şi/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ţinându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafaţa relativă, populaţia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Din analiza planului de management al ariilor naturale protejate din zona de influență a amenajamentului silvic, pentru acesta sunt aplicabile umrătoarele obiective de conservare și acțiuni:

Obiectiv 3 - 3. Pază, implementare reglementări şi măsuri specifice de protecţie

1.3.9 Avizarea amenajamentelor silvice în concordanță cu prevederile Planului de management

1.3.10 Identificarea amenajamentelor silvice ce necesită actualizare pentru armonizarea cu prevederile Planului de management și informarea administratorului fondului forestier

1.3.25 Participarea reprezentanților APNMR la conferinţele de amenajare a pădurilor, în vederea corelării prevederilor amenajementelor silvice cu măsurile din Planul de management al ariei naturale protejate, păstrarea tipului natural de pădure, promovarea tratamentelor silvice bazate pe regenerare naturală, planificarea lucrărilor silvice în scopul atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor

1.3.27 Comunicarea administratorilor de fond forestier a măsurilor de adaptare a managementului forestier în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de arbori de fag, carpen, paltin, ulm la densități cât mai mari, cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure, pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de interes comunitar - păsări, coleoptere, lilieci.

Ulterior aprobării Planului 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, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, a emis Decizia nr. 576/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 307/2019 privind aprobarea Planului de management și al regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125 Munții Rodnei, ale ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse.

Conform *Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, evaluarea impactului proiectelor/planurilor se va face tinându-se cont de Obiectivele Specifice de Conservare stabilite pentru fiecare specie și fiecare habitat din fiecare Sit Natura 2000, în cazul ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, stabilite prin decizia ANANP anterior amintită. În funcție de starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor, OSC-urile stabilite pentru fiecare specie și habitat sunt următoarele:

Tabelul 17 OSC-urile pentru cele două Situri Natura 2000

ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	*Denumire științifică habitat/specie*	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI0125 Munții Rodnei	Habitate	3220	*Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		3230	*Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane*	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
		3240	*Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		4060	*Tufărișuri alpine și boreale*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		4080	*Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		6150	*Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		6170	*Pajiști calcifile alpine și subalpine*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		6430	*Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		6510	*Fânețe de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		6520	*Fânețe montane*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		7140	*Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)*	Favorabilă	Menținere stării de conservare
		7230	*Mlaștini alcaline*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		8110	*Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	*Denumire științifică habitat/specie*	Starea de conservare	Obiective de conservare
		8120	*Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		8210	*Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase*	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
		8220	*Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		8310	*Peșteri în care accesul publicului este interzis*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		9110	*Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		9410	*Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		9420	*Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		4070*	*Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtufolium*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		6230*	*Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		7110*	*Turbării active*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		7220*	*Izvoarele petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)*	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
		7240*	*Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		91E0*	*Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		91V0	*Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	Amfibieni	1166	*Triturus cristatus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1193	*Bombina variegata*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		2001	*Triturus montandoni*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Mamifere	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1305	*Rhinolophus euryale*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1307	*Myotis blythii*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	*Denumire științifică habitat/specie*	Starea de conservare	Obiective de conservare
		1308	*Barbastella barbastellus*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		1323	*Myotis bechsteinii*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		1324	*Myotis myotis*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1352	*Canis lupus**	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1355	*Lutra lutra*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		1361	*Lynx lynx*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		2612	*Microtus tatricus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		1354*	*Ursus arctos*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Nevertebrate	1083	*Lucanus cervus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		1086	*Cucujus cinnaberinus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		1087	*Rosalia alpina**	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
		4012	*Carabus hampei*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		4014	*Carabus variolosus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		4015	*Carabus zawadzkii*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		4024	*Pseudogaurotina excellens**	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		4030	*Colias myrmidone*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		4046	*Cordulegaster heros*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		4054	*Pholidoptera transsylvanica*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		6199*	*Euplagia quadripunctaria**	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Pești	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
		5264	*Barbus carpathicus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		6147	*Telestes souffia*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		6965	*Cottus gobio*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	*Denumire științifică habitat/specie*	Starea de conservare	Obiective de conservare
	Plante	1381	*Dicranum viride*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		1386	*Buxbaumia viridis*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		1389	*Meesia longiseta*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		1758	*Ligularia sibirica*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		4057	*Chilostoma banaticum*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		4070	*Campanula serrata**	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		4116	*Tozzia carpathica*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		4122	*Poa granitica disparilis*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		6216	*Hamatocaulis vernicosus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0085 Munții Rodnei	Păsări	A030	*Ciconia nigra*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A031	*Ciconia ciconia*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A072	*Pernis apivorus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A081	*Circus aeruginosus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A082	*Circus cyaneus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A089	*Aquila pomarina*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A090	*Aquila clanga*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A091	*Aquila chrysaetos*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A092	*Hieraaetus pennatus*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A098	*Falco columbarius*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A103	*Falco peregrinus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă

ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	*Denumire științifică habitat/specie*	Starea de conservare	Obiective de conservare
		A104	*Bonasa bonasia*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A108	*Tetrao urogallus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A122	*Crex crex*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A139	*Charadrius morinellus*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A166	*Tringa glareola*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A215	*Bubo bubo*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A217	*Glaucidium passerinum*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A220	*Strix uralensis*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A223	*Aegolius funereus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A224	*Caprimulgus europaeus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A229	*Alcedo atthis*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A234	*Picus canus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A236	*Dryocopus martius*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A238	*Dendrocopos medius*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A239	*Dendrocopos leucotos*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A241	*Picoides tridactylus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A246	*Lullula arborea*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A307	*Sylvia nisoria*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă

ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	*Denumire științifică habitat/specie*	Starea de conservare	Obiective de conservare
		A320	*Ficedula parva*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A321	*Ficedula albicollis*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A338	*Lanius collurio*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A339	*Lanius minor*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
		A409	*Tetrao tetrix*	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A429	*Dendrocopos syriacus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă

b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influenţa intervenţiile şi activităţile propuse de PP;

Măsurile restrictive din planurile de management care pot influenţa intervenţiile şi activităţile propuse de planul luat în studiu sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 18 Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ

Codului şi numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ	Habitat/specie vizată	Modalitatea de îndeplinire
ROSCI0125 ROSPA0085	În cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor	*Ursus arctos* *Canis lupus* *Lynx lynx*	Cu ocazia parcurgerii terenului, acolo unde au fost identificate astfel de zonă au fost constituite subparcele silvice distincte, totodată în cadrul Studiului de Evaluare Adecvată au fost propuse măsuri care să ducă la respectarea/implementarea acestei măsuri
	Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve	*Triturus cristatus* *Bombina variegata* *Triturus montandoni*	Măsura ține de organizarea efectuării lucrărilor în perioada de implementarea a amenajamentului silvic (de 10 ani) precum și de eșalonarea lucrărilor în zonele cu habitate favorabile pentru amfibieni. Totodată, legislația silvică impune ca tăierile de produse principale să se realizează în afara sezonului vegetativ, implic în afara perioadelor de primăvară-vară
	Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană	91E0* *Cottus gobio* *Eudontomyzon danfordi* *Barbus carpathicus* *Lutra lutra*	Pentru toate aninișurile identificate pe suprafața amenajamentului silvic au fost propuse doar tăieri de igienă, astfel încât să nu se reducă vegetația ripariană din zona acestora.
	Traversarea pâraielor cu buşteni se va face obligatoriu pe podeţe de lemn, iar platformele primare şi organizările de şantier vor fi amplasate la o distanţă de	91E0* *Cottus gobio* *Eudontomyzon danfordi* *Barbus carpathicus* *Lutra lutra*	Atât legislația din domeniul silvic (regulamentele de exploatare a masei lemnoase) cât și ceea din domeniul apelor impun astfel de măsuri (construirea de podețe din

Codului şi numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ	Habitat/specie vizată	Modalitatea de îndeplinire
	minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor		lemn la traversarea cursurilor de apă), totodată există restricții în legislația silvică cu privire la amplasarea platformelor primare.
	Limitarea tăierilor molidișurilor în zona de prezență a speciei, păstrarea a minim 10 arbori/ha	*Bonasa bonasia* *Bubo bubo*	Aceste două specii au habitate favorabile predominat în zona de protecție integrală a PNMR, astfel arboretele din aceste zone, au fost încadrate în categorii funcționale corespunzătoare și au fost excluse de la orice fel de tăieri, totodată benzile de protecție a golului alpin (subparcele limitrofe golului alpin, areale favorabile atât pentru această *Bonasa bonasia* cât și pentru *Tetrao urogallus și Tetrao tetrix)* au fost încadrate in tipul funcțional TII (cu excepția celor care erau deja TI) și au fost propuse doar tăieri de igienă sau de conservare. Totodată, toate arboretele cu stâncării semnificative (peste 30% din suprafață) care ar putea reprezenta habitat pentru *Bubo bubo*, au fost încadrate tot în SUP M, fiind propuse tăieri cu volume de extras foarte reduse.)
	Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși	Speciile de nevertebrate Speciile de păsări Habitatele 9110, 91V0, 9410 Speciile de chiroptere	Cu ocazia parcurgerii terenului și a realizării inventarierilor pe suprafața arboretelor din amenajamentul silvic, a reieșit că nr. arborilor de biodiversitate (arbori cu diametrul mai mare de 45 cm din speciile principale de bază, din arboretele cu vârstă de peste 80 de ani) este, în medie, de peste 15 arbori/ha,

Codului şi numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ	Habitat/specie vizată	Modalitatea de îndeplinire
			iar în arboretele cu vârstă de 50-80 de ani sunt în medie un. nr de 5-10 arbori de biodiversitate la ha, astfel se consideră pe suprafața planului această măsură este implementată.
	Identificarea eventualelor zone de cuibărire şi evitarea oricăror elemente de disturbanţă; trecerea în regim de protecţie strictă a zonelor de cuibărire şi limitarea oricăror activităţi antropice pe o rază de minim 500 m	Speciile de păsări	Cu ocazia parcurgerii terenului pentru elaborarea amenajamentului silvic s-a realizat și o observare a cuiburilor speciilor de răpitoare, insă acestea nu au fost identificate. Având în vedere mobilitatea ridicată a speciilor de păsări, precum și faptul că unele dintre aceastea își pot construi alte cuiburi (ținându-se cont de perioada destul de mare a implementării planului – 10 ani) pe suprafața planului, în cadrul Studiului de evaluare adecvată a fost propusă măsură de evitare/prevenire pentru respectarea acestei măsuri din planul de management

b.6) Alte informaţii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluţia naturală a acesteia.

Nu este cazul. Nu se vor produce schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate.

c) Prezentarea rezultatelor activităţilor de teren

Identificarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentului silvic al orașului Sângeorz-Băi, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP și din obiectivele de conservare stabilite pentru fiecare sit Natura 2000 de către ANANP.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, precum și confirmarea existenței speciilor de interes comunitar sau a habitatului acestora, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Tabel 19 Rezultatele activităţilor de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parţial)
Sunt prezente speciile de păsări sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea specilor	Speciile de păsări sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea specilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următorelor mamifere: *Sus scrofa, Capreolus capreolus* și *Cervus elaphus*	da
Sunt prezente speciile de chiroptere pe suprafața PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția, activitatea și habitatele specilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor chiropterelor semnalate în planul de management	da
Se confirmă prezența habitatelor Natura 2000 existente în PM al ROSCI0125?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența acestor habitate	da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin observarea direct a acestora sau validarea habitatului specific al acestora.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planul de management.

Coordonatele Stereo 70 privind prezența specilor de interes comunitar, precum și a altora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 20 Locații *Stereo 70* specii/urme prezente PM/identificate pe teren

ANP	Specie	X	Y
ROSCI0125	*Barbastella barbastellus*	472794.69	662771.61
ROSCI0125	*Bombina variegata*	472383.18	665671.94
ROSCI0125	*Bombina variegata*	473698.8	666302.71
ROSCI0125	*Bombina variegata*	472581.43	666374.8

ANP	Specie	X	Y
ROSCI0125	*Bombina variegata*	477231.14	666573.04
ROSPA0085	*Bonasa bonasia*	477117.28	665982.69
ROSPA0085	*Bonasa bonasia*	478544.43	666147.36
ROSPA0085	*Bubo bubo*	486832.92	668013.64
ROSCI0125	*Callimorpha quadripunctaria*	478298.58	663357.21
ROSCI0125	*Callimorpha quadripunctaria*	479151.78	664171.63
ROSCI0125	*Callimorpha quadripunctaria*	477639.29	665179.95
ROSCI0125	*Callimorpha quadripunctaria*	473528.44	667002.69
ROSCI0125	*Callimorpha quadripunctaria*	474110.16	668321.26
ROSCI0125	*Callimorpha quadripunctaria*	473373.31	669174.46
ROSCI0125	*Callimorpha quadripunctaria*	475738.99	669678.62
ROSCI0125	*Canis lupus*	472451.57	665934.66
ROSCI0125	*Canis lupus*	473206.32	667375.54
ROSCI0125	*Canis lupus*	476293.92	669777
ROSCI0125	*Canis lupus*	487134.82	668816.42
ROSCI0125	*Carabus hampei*	473528.44	663628.68
ROSCI0125	*Carabus hampei*	478919.09	663900.16
ROSCI0125	*Carabus hampei*	473528.44	663628.68
ROSCI0125	*Carabus hampei*	478919.09	663900.16
ROSCI0125	*Carabus hampei*	473528.44	663628.68
ROSCI0125	*Carabus hampei*	478919.09	663900.16
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	478802.74	663822.59
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	473179.41	664559.44
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	478143.45	665878.02
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	472714.03	666033.14
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	474187.73	666304.62
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	475855.34	668166.13
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	474187.73	668204.92
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	473450.88	669252.02
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	475506.3	669678.62
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	478802.74	663822.59
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	473179.41	664559.44
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	478143.45	665878.02
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	472714.03	666033.14
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	474187.73	666304.62
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	475855.34	668166.13
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	474187.73	668204.92
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	473450.88	669252.02
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	475506.3	669678.62
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	478802.74	663822.59
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	473179.41	664559.44
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	478143.45	665878.02
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	472714.03	666033.14
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	474187.73	666304.62
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	475855.34	668166.13
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	474187.73	668204.92
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	473450.88	669252.02

ANP	Specie	X	Y
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	475506.3	669678.62
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	487024.45	668166.13
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	486481.5	668786.64
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	487024.45	668166.13
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	486481.5	668786.64
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	487024.45	668166.13
ROSCI0125	*Carabus variolosus*	486481.5	668786.64
ROSCI0125	*Carabus zawadzkii*	474071.38	660138.34
ROSCI0125	*Carabus zawadzkii*	474071.38	660138.34
ROSCI0125	*Carabus zawadzkii*	474071.38	660138.34
ROSCI0125	*Coronella austriaca*	473396.93	663094.21
ROSCI0125	*Coronella austriaca*	475565.21	663572.92
ROSCI0125	*Cottus gobio*	472616.25	665433.78
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	474043.4	660109.39
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	474043.4	660109.39
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	474043.4	660109.39
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	472616.25	665488.67
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	472616.25	667025.61
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	472616.25	665488.67
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	472616.25	667025.61
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	472616.25	665488.67
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	472616.25	667025.61
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	487326.94	668288.1
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	487326.94	668288.1
ROSPA0085	*Dendrocopos leucotos*	487326.94	668288.1
ROSPA0085	*Dryocopus martius*	474098.29	660054.5
ROSPA0085	*Dryocopus martius*	473110.26	663787.06
ROSPA0085	*Dryocopus martius*	472890.7	665488.67
ROSPA0085	*Dryocopus martius*	472726.03	667245.17
ROSPA0085	*Dryocopus martius*	487272.04	668782.11
ROSCI0125	*Eudontomyzon danfordi*	474372.75	659889.83
ROSPA0085	*Falco columbarius*	473768.95	660164.28
ROSPA0085	*Falco columbarius*	472890.7	662469.69
ROSPA0085	*Falco columbarius*	473768.95	660164.28
ROSPA0085	*Falco columbarius*	472890.7	662469.69
ROSPA0085	*Falco columbarius*	473055.37	663457.72
ROSPA0085	*Falco columbarius*	473055.37	663457.72
ROSCI0125	*Felis silvestris*	472726.03	665797.43
ROSCI0125	*Felis silvestris*	478077.86	666552.18
ROSCI0125	*Felis silvestris*	473274.93	667444.15
ROSCI0125	*Felis silvestris*	476156.69	669159.49
ROSCI0125	*Felis silvestris*	486928.98	668816.42
ROSCI0125	*Felis silvestris*	488712.92	675197.46
ROSPA0085	*Ficedula albicollis*	475305.89	668562.55
ROSPA0085	*Ficedula albicollis*	474866.76	669660.36
ROSPA0085	*Ficedula albicollis*	475305.89	668562.55
ROSPA0085	*Ficedula albicollis*	474866.76	669660.36

ANP	Specie	X	Y
ROSPA0085	*Glaucidium passerinum*	486887.81	668342.99
ROSCI0125	*Lacerta agilis*	476212.89	662333.9
ROSCI0125	*Lacerta agilis*	473622.2	663066.05
ROSCI0125	*Lutra lutra*	474578.59	663807.65
ROSCI0125	*Lutra lutra*	478969.84	664631.01
ROSCI0125	*Lutra lutra*	472863.25	664836.85
ROSCI0125	*Lutra lutra*	473069.09	667787.22
ROSCI0125	*Lutra lutra*	486723.14	668541.97
ROSCI0125	*Lutra lutra*	488507.08	675471.91
ROSCI0125	*Lynx lynx*	473000.48	662778.45
ROSCI0125	*Lynx lynx*	473137.71	664425.17
ROSCI0125	*Lynx lynx*	472931.87	665866.05
ROSCI0125	*Lynx lynx*	473206.32	668816.42
ROSPA0085	*Picoides tridactylus*	474208.07	660109.39
ROSPA0085	*Picoides tridactylus*	473055.37	663841.95
ROSPA0085	*Picoides tridactylus*	472890.7	664994.66
ROSPA0085	*Picoides tridactylus*	472561.35	666366.92
ROSPA0085	*Picus canus*	474372.75	660054.5
ROSPA0085	*Picus canus*	472780.92	665598.46
ROSPA0085	*Picus canus*	472780.92	667025.61
ROSCI0125	*Rosalia alpina*	474187.73	660254.68
ROSCI0125	*Rosalia alpina*	476359.5	668476.39
ROSPA0085	*Strix uralensis*	486942.7	668342.99
ROSPA0085	*Tetrao urogallus*	473549.39	669001.67
ROSPA0085	*Tetrao urogallus*	473549.39	669001.67
ROSCI0125	*Triturus cristatus*	472875.98	662956.05
ROSCI0125	*Triturus cristatus*	472875.98	662956.05
ROSCI0125	*Triturus montandoni*	477958.78	663544.76
ROSCI0125	*Triturus montandoni*	472721.1	664642.99
ROSCI0125	*Triturus montandoni*	476494.48	669176.68
ROSCI0125	*Triturus montandoni*	477958.78	663544.76
ROSCI0125	*Triturus montandoni*	472721.1	664642.99
ROSCI0125	*Triturus montandoni*	476494.48	669176.68
ROSCI0125	*Ursus arctos*	473000.48	662984.29
ROSCI0125	*Ursus arctos*	472657.41	665866.05
ROSCI0125	*Ursus arctos*	472863.25	667512.77
ROSCI0125	*Ursus arctos*	473343.55	669228.1
ROSCI0125	*Ursus arctos*	486997.59	668953.65

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentului silvic.

Foto 1 Arbore de biodiversitate (*Fagus sylvatica*) pe amplasamentul planului

Foto 2 *Sambucus nigra* (cu fructe), resurse de hrană pentru speciile de avifaună

Foto 3 Arbore biodiversitate de molid cu excavații de ciocănitori (habitat 9410)

Foto 4 Bârlog folosit de *Ursus arctos* pe amplasamentul planului (parcela 276, trupul de pădure Cișa, suprapus în întregime cu zona de protecție integrală a PNMR)

Foto 5 *Vipera berus* în zona planului

Foto 6 *Rosa pendulina* (măceș de munte)

Foto 7 Lemn mort de molid pe picior, habitat natura 2000 9410

Foto 8 Habitat acvatic specii de amfibieni pe valea Cormaia, ua 83C (fostă păstrăvărie)

Foto 9 *Bombina variegata* surprinsă în urma monitorizărilor pe suprafața planului

Foto 10 Lemn mort pe picior (habitat 9110)

Foto 11 Lemn mort pe sol (habitat 9110)

Foto 11 Arbore de biodiversitate, scorburos, posibil a fi utilizat de speciile de lilieci

Foto 12 Habitat 7220* Izvoarele petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), în zona izvoarelor văii Pietrelor, la limita planului (în pajiștea de la limita parcelei 72)

Foto 13 Urmă de *Ursus arctos* pe amplasamentul planului (Valea Vinului)

Foto 14 Excremente *Ursus arctos,* Valea Cormaia

Foto 15 Arbore de biodiversitate (paltin de munte), ua 203 B, Anieșul Mic

Foto 16 *Bombina variegata* pe amplasamentul planului

Foto 17 Arbore de molid cu excavații de ciocănitori (habitat 9410)

Foto 18 Arborete tânăr de molid (habitat 9410) ce necesită curățiri

Foto 19 *Triturus montadoni* surprins pe amplasamentul planului în timpul monitorizărilor

Foto 20 *Ichthyosaura alpestris* surprins pe amplasamentul planului în timpul monitorizărilor

Foto 21 Urme de *Cervus elaphus* pe amplasamentul planului

d) Analiza presiunilor şi ameninţărilor

În planul de management se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața ariilor naturale cu aplicabilitate pe diverse domenii, astfel că din analiza acestora cele relevante pentru actualul plan sunt cele înscrise în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 21 Analiza presiunilor/ameninţărilor din planurile de managament şi a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
ROSCI0125	*9110*	Abundență specii edificatoare de arbori	B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală	moderat	Implementarea AS	
			B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis - copaci nativi	redus	Implementarea AS	
			B02.01 Replantarea pădurii	redus	Implementarea AS	
			B02.01.01 Replantarea pădurii - arbori nativi	redus	Implementarea AS	
			B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
	9110	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală	moderat	Implementarea AS	
	9110	Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis - copaci nenativi	redus	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	redus	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
			B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenativi	redus	Implementarea AS	
	9110	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
	9110	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	*91E0**	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
	91V0	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
	9410	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
	Cucujus cinnaberinus	Număr arbori colonizați	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
	Cucujus cinnaberinus	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
	*Rosalia alpina**	Număr arbori colonizați	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
	*Rosalia alpina**	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	*Canis lupus**	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Myotis blythii	Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Myotis blythii	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
	Myotis blythii	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
	Myotis myotis	Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Myotis myotis	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
	Myotis myotis	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Rhinolophus ferrumequinum	Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
		Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
		Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
		substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Rhinolophus euryale	Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
		Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
		Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Rhinolophus hipposideros	Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
		Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
		Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Myotis bechsteinii	Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
		Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
		Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Barbastella barbastellus	Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B Silvicultură	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Barbastella barbastellus	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare	moderat	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
	Barbastella barbastellus	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei	redus	Implementarea AS	
			B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	redus	Implementarea AS	
			B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS	
	Triturus cristatus	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere	moderat	Implementarea AS, mai ales scurgerile și poluările accidentale	
	Triturus montandoni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)				
	Bombina variegata	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)				

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
	Barbus carpathicus,	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici),	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere	moderat	Implementarea AS, mai ales scurgerile și poluările accidentale și traversare cursurilor de apă (prin apă) cu material lemnos	
	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici),				
	Eudontomyzon danfordi	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici),				
	Barbus carpathicus,	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton),	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere	moderat	Implementarea AS, mai ales scurgerile și poluările accidentale și traversare cursurilor de apă (prin apă) cu material lemnos	
	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton),				
	Eudontomyzon danfordi	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton),				
	Ursus arctos	Tendința distribuție speciei,	H06.01 Zgomot, poluare fonică	redus	Implementarea AS	

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
	Lynx lynx	Tendința distribuție speciei,				
	*Canis lupus**	Tendința distribuție speciei,				
	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă				
	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă				
	*Canis lupus**	Densitatea populației de pradă				
ROSPA0085	*Aegolius funereus*	Tipar de distribuție	H06.01 Zgomot, poluare fonică	redus	Implementarea AS, în special realizarea lucrărilor silvice pe suprafața habitatelor caracteristice acestor specii de păsări	
	Bonasa bonasia	Tipar de distribuție				
	Caprimulgus europaeus	Tipar de distribuție				
	Dendrocopos leucotos	Tipar de distribuție				
	Dryocopus martius	Tipar de distribuție				
	Ficedula albicollis	Tipar de distribuție				
	Ficedula parva	Tipar de distribuție				
	Glaucidium passerinum	Tipar de distribuție				
	Pernis apivorus	Tipar de distribuție				
	Picoides tridactylus	Tipar de distribuție				
	Tetrao urogallus	Tipar de distribuție				
	Strix uralensis	Tipar de distribuție				
	Aquila clanga	Tipar de distribuție				
	Aquila pomarina	Tipar de distribuție				
	Bubo bubo	Tipar de distribuție				
	Falco columbarius	Tipar de distribuție				
	Falco peregrinus	Tipar de distribuție				
	Hieraaetus pennatus	Tipar de distribuție				
	Lullula arborea	Tipar de distribuție				
	Picus canus	Tipar de distribuție				
	Tetrao tetrix	Tipar de distribuție				

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
	Aegolius funereus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală	redus	Implementarea AS, în special realizarea lucrărilor silvice pe suprafața habitatelor caracteristice acestor specii de păsări	
	Bonasa bonasia	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Caprimulgus europaeus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Dendrocopos leucotos	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Dryocopus martius	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Ficedula albicollis	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Ficedula parva	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Glaucidium passerinum	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Pernis apivorus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Picoides tridactylus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Tetrao urogallus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Strix uralensis	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Aquila clanga	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Aquila pomarina	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Bubo bubo	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Falco columbarius	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Falco peregrinus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ ameninţării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ ameninţare	Observaţii
	Hieraaetus pennatus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Lullula arborea	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Picus canus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Tetrao tetrix	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)				
	Caprimulgus europaeus	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei B Silvicultură B02.02 Curăţarea pădurii	redus	Implementarea AS, în special realizarea lucrărilor silvice pe suprafața habitatelor caracteristice acestor specii de păsări	
	Dendrocopos leucotos	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri				
	Dryocopus martius	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri				
	Bubo bubo	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri				
	Picus canus	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri				

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate.

Evaluarea impactului asupra fiecărei specii și asupra fiecărui habitat, pentru fiecare parametru și valoare țintă ale acestora pentru toate cele patru situri Natura 2000 din zona de influență a planului, inclusiv cu explicații privind posibilitatea de a fi sau nu afectat de implementarea planului se regăsește în anexele la prezentul studiu, respectiv:

- Anexa 1 Obiective de conservare ROSCI0125 Munții Rodnei;
  Anexa 1 Obiective de conservare ROSPA0085 Munții Rodnei.

e.1) Identificarea şi cuantificarea impactului

a) Cadrul conceptual

Metodologia de evaluare a fost aleasă ţinându-se cont în principal de parametrii prezenţi în obiectivele specifice de conservare pentru fiecare tip de habitat şi specie de interes comunitar în parte. Au fost luate în calcul şi modificările propuse de plan care sunt susceptibile de a genera impacturi semnificative/ nesemnificative. Evaluarea se realizează pentru fiecare habitat şi specie de interes comunitar, la nivelul obiectivelor de conservare, aşa cum sunt acestea definite de ANANP. Obiectivele de conservare includ parametri şi ţinte.

Evaluarea impactului se va realiza pentru fiecare din parametrii stabiliţi de ANANP, prin raportare la valoarea ţintă fixată. Rezultatele evaluării vor fi prezentate într-un tabel de sinteză (tabelul de mai jos).

De asemenea, evaluarea se va face avându-se în vedere necesitatea de menţinere a integrităţii siturilor Natura 2000 care sunt intersectate de proiect sau se află în vecinătatea acestuia.

Pe lângă evaluarea pentru fiecare habitat şi specie de interes comunitar în parte, se realizează şi o analiză a posibilităţii de cumulare a impacturilor, pentru fiecare sit N2k potenţial afectat de proiect, iar rezultatele analizei vor fi prezentate într-un tabel de sinteză.

În figura următoare este prezentat, schematic, cadrul conceptual utilizat, ce include paşii metodologici urmaţi. În următoarele secţiuni sunt punctate elemente metodologice principale avute în vedere în parcurgerea procesului de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000.

Figura Cadrul conceptual de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000

b) Identificarea şi cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a identificat şi evaluat toate formele de impact al proiectul susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt şi lung;
3. în faza de construcţie, operare şi dezafectare.

Tabelul nr. 22 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
Recoltarea produselor de produse principale (tăieri progresive și tăieri succesive) și recoltarea prin lucări de conservare de volum lemnos	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră degradarea habitatului pentru speciile de pești degradarea habitatului pentru specile de chiroptere	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate	-	Impact cumulativ cu lucările silvice din amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Abundență specii edificatoare de arbori	Pe suprafața de 22.38 ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, inventarieri statistice pentru determinarea compoziției arboretelor și a speciilor de bază/necaracteristice
							ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Maxim 10% specii necaracteristice	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Pe suprafața de 22.38 ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafețe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1087	*Rosalia alpina**	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Maxim 2 arbori/ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafețe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munții Rodnei	6965	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	Suprafața cu lucrări, modelare privind dispersia poluanților
							ROSCI0125 Munții Rodnei	6965	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	Suprafața cu lucrări, modelare privind dispersia poluanților
							ROSCI0125 Munții Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
										fitobentos, fitoplancton)	zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	Suprafaţa cu lucrări, modelare privind dispersia poluanţilor
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1355	Lutra lutra	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici) în aria de răspândire	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	Suprafaţa cu lucrări, modelare privind dispersia poluanţilor
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1355	Lutra lutra	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	22.38 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările executate în aceste suprafeţe, volumele de extras
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1361	Lynx lynx	Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	22.38 ha	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1352	*Canis lupus**	Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	22.38 ha	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Arbori maturi cu scorburi	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Suprafaţa pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
										semideschis în jurul habitatelor de hrănire		executate în aceste suprafeţe, volumele de extras, estimări despre subarboret
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Arbori maturi cu scorburi	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Suprafaţa pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările executate în aceste suprafeţe, volumele de extras, estimări despre subarboret
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Arbori maturi cu scorburi	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Suprafaţa pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările executate în aceste suprafeţe, volumele de extras, estimări despre subarboret
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Arbori maturi cu scorburi	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Suprafaţa pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările executate în aceste suprafeţe, volumele de

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
												extras, estimări despre subarboret
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Arbori maturi cu scorburi	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Suprafaţa pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările executate în aceste suprafeţe, volumele de extras, estimări despre subarboret
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Arbori maturi cu scorburi	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Suprafaţa pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările executate în aceste suprafeţe, volumele de extras, estimări despre subarboret
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Arbori maturi cu scorburi	Pe suprafaţa de 3.68 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Suprafaţa pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Pe 3.68 ha	Calcul GIS a suprafeţei pădurilor cu vârsta de peste 80 de ani, lucrările executate în aceste suprafeţe, volumele de extras.
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A223	*Aegolius funereus*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A104	*Bonasa bonasia*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Prezenţa arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Prezenţa arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Prezenţa arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A321	*Ficedula albicollis*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A320	*Ficedula parva*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A217	*Glaucidium passerinum*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A241	*Picoides tridactylus*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A108	*Tetrao urogallus*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A220	*Strix uralensis*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A090	*Aquila clanga*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A089	*Aquila pomarina*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Proporţia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafaţa de 22.38 ha	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitatele de păduri	Pe suprafața de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A098	*Falco columbarius*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafața de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A103	*Falco peregrinus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafața de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A092	*Hieraaetus pennatus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafața de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafața de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitatele de păduri	Pe suprafața de 22.38 ha	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A409	*Tetrao tetrix*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pe suprafața de 22.38 ha	
			Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei				ROSCI0125 Munții Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Mărime populație	Posibil câțiva indivizi	Estimarea indivizilor din zonele monitorizate pe transecte și în timpul activităților de teren specifice lucrărilor de amenajare silvică, tipurile, suprafețele și cantitățile de masa lemnoasă exploatată din unitățiile amenajistice unde au fost observate aceste specii.
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Posibil una/două bălți temporare	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Mărime populație	Posibil câțiva indivizi	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Posibil una/două bălți temporare	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Mărime populație	Posibil câțiva indivizi	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuţie a speciei în sit)	Posibil una/două bălţi temporare	
	Creşterea gradului de lumină în arborete	Succesiunea specilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat	-				ROSCI0125 Munţii Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Pe suprafaţa de 22.38 ha	Suprafaţa efectivă pe care se vor realiza lucrări, relevee floristice pentru estimarea abundenţei-dominanţei speciilor de plante, inventarieri statistice
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanţi în apă, aer şi generarea de deşeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activităţi de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement	Impactul se va resimţii exclusiv pe peioada de derulare a activităţii de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată şi reversibilă	ROSCI0125 Munţii Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Tendinţa distribuţie speciei	Maxim 1 individ	Monitorizări pe teren pentru observarea indiviziilor speciilor (inclusiv amplasarea de camera foto-video), suprafeţele pe care se execute lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite pentru lucrările silvice, modelări ale dispersiei zgomotului.
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Densitatea populaţiei de pradă	Maxim 5-10 exemplare din speciile pradă pe suprafaţa AS	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1361	Lynx lynx	Tendinţa distribuţie speciei	Maxim 1 individ	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1361	Lynx lynx	Densitatea populaţiei de pradă	Maxim 5-10 exemplare din speciile pradă pe suprafaţa AS	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1352	*Canis lupus**	Tendinţa distribuţie speciei	Maxim 1 individ	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1352	*Canis lupus**	Densitatea populaţiei de pradă	Maxim 5-10 exemplare din speciile pradă pe suprafaţa AS	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A223	*Aegolius funereus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A104	*Bonasa bonasia*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A321	*Ficedula albicollis*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A320	*Ficedula parva*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A217	*Glaucidium passerinum*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A072	*Pernis apivorus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A241	*Picoides tridactylus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A108	*Tetrao urogallus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A220	*Strix uralensis*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A090	*Aquila clanga*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A089	*Aquila pomarina*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A098	*Falco columbarius*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A103	*Falco peregrinus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A092	*Hieraaetus pennatus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A246	*Lullula arborea*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A409	*Tetrao tetrix*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
T. Igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea cantității de lemn mort; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru specile de chiroptere	Pierderi de lemn mort pentru speciile de amfibieni și nevertebrate		Impact cumulativ cu lucările silvice din amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Maxim 1mc/ha/an	Inventarieri statistice (suprafețe de probă) pentru evaluarea lemnului mort din arborete, inclusiv grade de descompunere a lemnului mort, intensitatea intervențiilor silviculturale, suprafețele pe care se execute lucrări.
							ROSCI0125 Munții Rodnei	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	91V0	Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Maxim 1 mc/ha/an	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
									(Vaccinio-Piceetea)			
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1086	*Cucujus cinnaberinus*	Număr arbori colonizaţi	Maxim 1 mc/ha/an	Inventarieri statistice (suprafeţe de probă) pentru evaluarea lemnului mort din arborete, inclusiv grade de descompunere a lemnului mort, intensitatea intervenţiilor silviculturale, suprafeţele pe care se execute lucrări, monitorizări şi observaţii pe teren în vederea identificării speciilor de nevertebrate şi a arborilor biotope pentru acestea (observaţii realizate concomitant cu lucrările de amenajarea pădurilor).
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1086	*Cucujus cinnaberinus*	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1087	*Rosalia alpina**	Număr arbori colonizaţi	Maxim 2 arbori/ha	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1087	*Rosalia alpina**	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Volum lemn mort	Maxim 2 arbori/ha	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Volum lemn mort	Maxim 2 arbori/ha	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha/an	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/ha/an	
Lucrări de îngrijire, lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerării naturale, completări, împăduriri	degradarea temporară a calităţii habitatului speciilor	Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră degradarea habitatului pentru speciile de peşti			Impact cumulativ cu lucările silvice din amenajamentele silvice de pe suprafaţa ariilor naturale protejate	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	ROSCI0125 Munţii Rodnei	1355	*Lutra lutra*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici) în aria de răspândire	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	Suprafaţa cu lucrări, modelare privind dispersia poluanţilor
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1355	*Lutra lutra*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
										fitoplancton) în aria de răspândire		
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	6965	*Cottus gobio*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	6965	*Cottus gobio*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	local maxim 1 clasa de caliatate inferioară în zona amplasamentului	
			Probabilitatea de a produce mortalităţi ai indivizilor speciei				ROSCI0125 Munţii Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Mărime populaţie	Posibil câţiva indivizi	Estimarea indivizilor din zonele monitorizate pe transecte şi în timpul activităţilor de teren specifice lucrărilor de amenajare silvică, tipurile, suprafeţele şi cantităţile de masa lemnoasă exploatată din unităţiile amenajistice
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Densitatea şi număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în	Posibil una/două bălţi temporare	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
										arealul de distribuție a speciei în sit)		unde au fost observate aceste specii.
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Mărime populație	Posibil câțiva indivizi	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Posibil una/două bălți temporare	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Mărime populație	Posibil câțiva indivizi	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Posibil una/două bălți temporare	
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimții exclusiv pe peioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporar, de scurtă durată și reversibil	ROSCI0125 Munții Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Tendința distribuție speciei	Maxim 1 individ	Monitorizări pe teren pentru observarea indiviziilor speciilor (inclusiv amplasarea de camera foto-video), suprafețele pe care se execute lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite pentru lucrările silvice, modelări ale dispersiei zgomotului.
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Densitatea populației de pradă	Maxim 5-10 exemplare din speciile pradă pe suprafața AS	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1361	Lynx lynx	Tendința distribuție speciei	Maxim 1 individ	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1361	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Maxim 5-10 exemplare din speciile pradă pe suprafața AS	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1352	*Canis lupus**	Tendința distribuție speciei	Maxim 1 individ	
							ROSCI0125 Munții Rodnei	1352	*Canis lupus**	Densitatea populației de pradă	Maxim 5-10 exemplare din speciile pradă pe suprafața AS	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSCI0125 Munţii Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Distribuţia speciei în aria protejată	Posibil câţiva indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A223	*Aegolius funereus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A104	*Bonasa bonasia*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A321	*Ficedula albicollis*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A320	*Ficedula parva*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A217	*Glaucidium passerinum*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munţii Rodnei	A072	*Pernis apivorus*	Tipar de distribuţie	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	

Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ ţintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod şi nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie			
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A241	*Picoides tridactylus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A108	*Tetrao urogallus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A220	*Strix uralensis*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A090	*Aquila clanga*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A089	*Aquila pomarina*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A098	*Falco columbarius*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A103	*Falco peregrinus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A092	*Hieraaetus pennatus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A246	*Lullula arborea*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 2 indivizi	
							ROSPA0085 Munții Rodnei	A409	*Tetrao tetrix tetrix*	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă, posibil 1 individ	

e.2) Evaluarea semnificaţiei impacturilor

Evaluarea semnificația impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizată conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f) Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului

Măsurile prezentate în tabelul de mai jos au fost stabilite pentru fiecare parametru din cadrul fiecărei specii/habitat posibil a fi afectat de implementarea planului, în funcție de fiecare tip de impact stabilindu-se măsuri de de prevenire (P), evitare (E) şi reducere (R) a impactului, conform Ordinului MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și ținându-se seama de detaliile domeniului specific din cadrul OMMAP nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Tabelul nr. 23 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) şi reducere (R) a impactului

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**	**Locaţia implementării măsurii**
M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) şi evita la maximum a rănirii arborilor remanenţi. Se va evita colectarea concentrată şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P	Habitate Natura 2000, specii de amfibieni	Număr specii edificatoare în stratul ierbos, Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit) Mărime populație.	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000 și specii de amfibieni
M2 Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure.	P	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori, Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000

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	Locaţia implementării măsurii
M3 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	Habitate Natura 2000 Speciile de chiroptere, Speciile de nevertebrate	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm, Volum lemn mort.	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă.
M4 În cazul în care pe suprafața amenajamentului silvic vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile *Rosalia alpina și Cucujus cinnaberinus* aceștia vor fi exculși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice.	P	*Rosalia alpina și Cucujus cinnaberinus*	Număr arbori colonizați	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile cu vârsta de peste 80 de ani unde sunt propuse lucrări silvice cu o atenție deosebită în u.a-urile 169 B, 170, 193 și 211.
M5 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 10 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu	E	Habitatele Natura 2000, Speciile de păsări, Speciile de chiroptere, Speciile de nevertebrate, Carnivorele mari	Arbori bătrâni în trupuri de pădure, Arbori maturi cu scorburi, Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani),	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile 66 B și 208 A, unde sunt propuse tăieri definitive și lucrări de conservare.

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	Locaţia implementării măsurii
putregai, excavații de ciocănitori).			Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri, Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire.	habitatului speciilor		
M6 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidra, Carnivorele mari	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit) Densitatea populației de pradă	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.
M7 Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor	P	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidra	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Generare zgomot, disturbare, - emisii de	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.

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	Locaţia implementării măsurii
silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei.			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.		
M8 În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie.	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M9 Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creeaze baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	P	Carnivorele mari Speciile de pești, Vidra	Tendința distribuție speciei Densitatea populației de pradă Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile din zona pâraielor și râurilor în care se execută lucrări silvice.

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	Locaţia implementării măsurii
			oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)			
M10 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor creea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	E	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidră	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile pe suprafață cărora există pâraie/văi cu debit în momentul executării lucrărilor silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale).
M11 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile unde se vor executa lucrări silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale), cu precădere în cele pe care sunt prezente și

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	Locaţia implementării măsurii
						identificate habitate ale acestor specii.
M12 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. Toodată în perioadele sensibile pentru specii (martie-august) se vor constitui zone de protecție strictă pe o rază de minim 300 m în jurul acestora. În această perioadă sunt interzise orice fel de intervenții în aceste zone.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M13 Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. În toate arboretele limitrofe poienilor (pașuni, pajiști, terenuri pt. hrana vânatului) se va menține în procent de 10-20% subarboretul existent. Totodata se vor întreține toate terenurile pentru hrana vânatului (ua 75V și 192V) promovându-se subarboretul existent (*Vaccinium sp. Rubus sp., Rosa sp. Juniperus sp.).*	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive și în ua-urile folosite ca terenuri pentru hrana vânatului.
M14 În vederea prevenirii riscului de instalare a specilor de plante ruderale, nitrofile și	E	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori,	deteriorarea temporară	Permanent, în etapa de aplicare a	În toate ua-urile unde sunt propuse

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	Locaţia implementării măsurii
alohtone, precum și pentru menținerea proporților între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive și tăieri succesive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (seminţiș + arboret + subarboret) de 60%.			Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Număr specii edificatoare în stratul ierbos.	calității habitatului	Amenajamentului silvic	tăieri de produse principale.
M15 Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive și succesive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător, etc.) depășește 5% se va interveni cu lucrări de îngrijirea seminţișului și eliminarea acestora.	P	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua 66 B și 208 A.
M16 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea şi eliminarea periodică a deşeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Carnivorele mari Speciile de chiroptere	Tipar de distribuție Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Tendința distribuție speciei,	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

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	Locaţia implementării măsurii
			Densitatea populației de pradă, Distribuția speciei în aria protejată.			
M17 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	E	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile unde au fost identificate specii de amfibieni, precum și în cele limitrofe acestora.
M18 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	P	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000
M19 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Carnivorele mari	Tipar de distribuție Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație,	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

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	Locaţia implementării măsurii
			Tendința distribuție speciei, Densitatea populației de pradă.	degradarea temporară a habitatului speciilor		
M20 În vederea conservării speciilor de chiroptere din ROSCI0125 Munții Rodnei lucrările din cadrul amenajamentului silvic se vor realiza strict pe timpul zilei.	P	Speciile de chiroptere	Distribuția speciei în aria protejată	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M21 În cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor.	P	Speciile de mamifere (*Ursus arctos, Lynx lynx* și *Canis lupus*)	Tendința distribuție speciei	Zgomot, poluare fonică	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M22 Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatice, temporare sau permanente, precum și târârea arborilor pe aceste habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundatiilor.	P, E	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Pe toate suprafețele de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei unde se constată prezența habitatelor temporare sau permanente potențiale ale speciilor de amfibieni
M23 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic	P, E	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de	degradarea temporară a	Permanent, în etapa de aplicare a	Pe toate suprafețele de fond forestier din

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	Locaţia implementării măsurii
de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.			reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație	habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	Amenajamentului silvic	ROSCI0125 Munții Rodnei unde se constată prezența habitatelor temporare sau permanente potențiale ale speciilor de amfibieni

Tabelul nr. 24 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicaţii cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabi lă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile se adresează speciilor și habitatelor identificate în zona de implementare a amenajamentului silvic (specii de pești, amfibieni, păsări, specii de chiroptere).
	Poate fi utilă şi altor habitate / specii?	DA	Măsurile se adresează mai multor specii/habitate, inclusiv celor care pot apărea în zona amenajamentului (de ex. specii de păsări)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adrezează parametrilor din OSC, pentru care au fost identificat un potențial impact
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?	DA	A fost estimat că implementarea amenajamentului silivc va aduce un impact negative nesemnificativ asupra ANPIC din zona de influență
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălţime, lungime, lăţime etc)?	DA	Nu este cazul. AS nu prevede măsuri de ordin constructiv
	Poate fi cuantificată contribuţia la reducerea impactului?	DA	De ex. poate contribui la mneținere/creșterea volumului de lemn mort, la refacerea speciilor caracteristice tipurilor de habitat
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Este definite măsura în acord cu parametrul pentru care se aplică
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Se pot stabili indicatori de monitorizat (de ex. volumul de lemn mort m^3/ha, arbori de biodiversitate nr./ha)
Aplicabil ă Relevant ă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile au fost implementate cu success și în cadrul altor AS
	Există dovezi ale aplicării şi funcţionării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile au fost implementate cu success și în cadrul altor AS
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporţionate?	DA	Măsurilor au caracter organizatoric și functional, unele dintre ele pot genera costrui suplimentare (de ex. amplasarea de podețe peste cursurile de apă)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost selecționate cele mai bune măsuri sub raport cost-beneficiu de mediu
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul evaluat este negativ nesemnificativ iar impactul residual va rămâne tot negativ nesemnificativ având în vedere riscul unor perturbări sau produceri de impact
Încadrată în timp	Este menţionată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS
	Este menţionată clar etapa proiectului în care sunt obţinute rezultatele scontate? Exită un interval de timp anume?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS

Tabelul nr. 25 Calendarul privind implementarea şi monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) şi evita la maximum a rănirii arborilor remanenţi. Se va evita colectarea concentrată şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P	Habitate Natura 2000, specii de amfibieni	Număr specii edificatoare în stratul ierbos, Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit) Mărime populație.	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M2 Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure.	P	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori, Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	deteriorarea temporară calității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M3 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	Habitate Natura 2000 Speciile de chiroptere, Speciile de nevertebrate	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm, Volum lemn mort.	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M4 În cazul în care pe suprafața amenajamentului silvic vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile *Rosalia alpina și Cucujus cinnaberinus* aceștia vor fi exculși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice.	P	*Rosalia alpina și Cucujus cinnaberinus*	Număr arbori colonizați	Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M5 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 10 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).	E	Habitatele Natura 2000, Speciile de păsări, Speciile de chiroptere, Speciile de nevertebrate, Carnivorele mari	Arbori bătrâni în trupuri de pădure, Arbori maturi cu scorburi, Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm, Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri, Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire.	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M6 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidra, Carnivorele mari	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit) Densitatea populației de pradă	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M7 Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei.	P	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidra	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)															
M8 În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie.	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M9 Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creeaze baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	P	Carnivorele mari Speciile de pești, Vidra	Tendința distribuție speciei Densitatea populației de pradă Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	deteriorarea temporară calității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)															
M10 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor creea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	E	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidră	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	deteriorarea temporară calității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M11 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor	P	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
sau să se creeze praguri/bariere artificiale.			arealul de distribuție a speciei în sit)	habitatului speciilor														
M12 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. Toodată în perioadele sensibile pentru specii (martie-august) se vor constitui zone de protecție strictă pe o rază de minim 300 m în jurul acestora. În această perioadă sunt interzise orice fel de intervenții în aceste zone.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M13 Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. În toate arboretele limitrofe poienilor (pașuni, pajiști, terenuri pt. hrana vânatului) se va menține în procent de 10-20% subarboretul existent. Totodata se vor întreține toate terenurile pentru hrana vânatului (ua 75V și 192V) promovându-se subarboretul existent (*Vaccinium sp. Rubus sp., Rosa sp. Juniperus sp.).*	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M14 În vederea prevenirii riscului de instalare a specilor de plante	E	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori,	deteriorarea temporară	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ruderale, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporților între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive și tăieri succesive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de 60%.			Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Număr specii edificatoare în stratul ierbos.	calității habitatului														
M15 Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive și succesive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător, etc.) depășește 5% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.	P	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M16 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea şi eliminarea periodică a deşeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Carnivorele mari Speciile de chiroptere	Tipar de distribuție Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit),	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			Tendința distribuție speciei, Densitatea populației de pradă, Distribuția speciei în aria protejată.															
M17 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	E	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M18 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	P	Habitate Natura 2000	Abundență specii edificatoare de arbori	deteriorarea temporară calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M19 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Carnivorele mari	Tipar de distribuție Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație, Tendința distribuție speciei, Densitatea populației de pradă.	exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor														
M20 În vederea conservării speciilor de chiroptere din ROSCI0125 Munții Rodnei lucrările din cadrul amenajamentului silvic se vor realiza strict pe timpul zilei.	P	Speciile de chiroptere	Distribuția speciei în aria protejată	degradarea temporară a habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M21 În cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor.	P	Speciile de mamifere (*Ursus arctos, Lynx lynx* și *Canis lupus*)	Tendința distribuție speciei	Zgomot, poluare fonică	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M22 Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatice, temporare sau permanente, precum și târârea arborilor pe aceste habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundatiilor.	P, E	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație															
M23 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	P, E	Speciile de amfibieni	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit), Mărime populație	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare şi reducere a impactului

Tabelul nr. 26 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	Locaţia măsurii	Indicatori de monitorizare	Unităţi de măsură	Frecvenţa monitorizării	Locaţii de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0125 ROSPA0085	Habitate Natura 2000, specii de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) şi evita la maximum a rănirii arborilor remanenţi. Se va evita colectarea concentrată şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000 și specii de amfibieni	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000 și specii de amfibieni	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Habitate Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2 Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderale, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Habitate Natura 2000 Speciile de chiroptere, Speciile de nevertebrate	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă.	Volum de lemn mort	M^3/ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	*Rosalia alpina și Cucujus cinnaberinus*	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4 În cazul în care pe suprafața amenajamentului silvic vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile Rosalia alpina și Cucujus cinnaberinus aceștia vor fi excluși de la tăiere/extragere din fondul	Permanent	În toate u.a.-urile cu vârsta de peste 80 de ani unde sunt propuse lucrări silvice cu o	arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile cu vârsta de peste 80 de ani unde sunt propuse lucrări silvice cu o atenție deosebită în	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locaţia măsurii	Indicatori de monitorizare	Unităţi de măsură	Frecvenţa monitorizării	Locaţii de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice.		atenție deosebită în u.a-urile 169 B, 170, 193 și 211.				u.a-urile 169 B, 170, 193 și 211.				
ROSCI0125 ROSPA0085	Habitatele Natura 2000, Speciile de păsări, Speciile de chiroptere, Speciile de nevertebrate, Carnivorele mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 10 arbori de biodiversitate/ha. Aceştia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).	Permanent	În toate u.a.-urile 66 B și 208 A, unde sunt propuse tăieri definitive și lucrări de conservare.	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În toate u.a.-urile 66 B și 208 A, unde sunt propuse tăieri definitive și lucrări de conservare.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidra, Carnivorele mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidra	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/ dăunătoare	ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0085	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice	Listă utilaje și fișe tehnice	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Carnivorele mari Speciile de pești, Vidra	Impact direct, impact indirect și	M9 Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creeaze baraje, praguri sau	Permanent	În toate ua-urile din zona pârailor și râurilor în	Încălcări observate ale constatate.	Suprafețe	Anual	În toate ua-urile din zona pârailor și râurilor în care	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

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
		impact cumulativ	degradează starea naturală a cursurilor de apă.		care se execută lucrări silvice.				se execută lucrări silvice.				
ROSCI0125	Speciile de amfibieni, Speciile de pești, Vidră	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor creea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Permanent	În toate u.a-urile pe suprafață cărora există pâraie/văi cu debit în momentul executării lucrărilor silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale).	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor	Nr. și locații	Anual	În toate u.a-urile pe suprafață cărora există pâraie/văi cu debit în momentul executării lucrărilor silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale).	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Permanent	În toate ua-urile unde se vor executa lucrări silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale), cu precădere în cele pe care sunt prezente și identificate habitate ale	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În toate ua-urile unde se vor executa lucrări silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale), cu precădere în cele pe care sunt prezente și identificate habitate ale acestor specii.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

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
					acestor specii.								
ROSPA0085	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. Toodată în perioadele sensibile pentru specii (martie-august) se vor constitui zone de protecție strictă pe o rază de minim 300 m în jurul acestora. În această perioadă sunt interzise orice fel de intervenții în aceste zone.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0085	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M13 Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. În toate arboretele limitrofe poienilor (pașuni, pajiști, terenuri pt. hrana vânatului) se va menține în procent de 10-20% subarboretul existent. Totodata se vor întreține toate terenurile pentru hrana vânatului (ua 75V și 192V) promovându-se subarboretul existent (*Vaccinium sp. Rubus sp., Rosa sp. Juniperus sp.).*	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive și în ua-urile folosite ca terenuri pentru hrana vânatului.	Procentul subarboretului afectat (inclusiv a zonelor cu *Vaccinium myrtilus* afectate) ca urmare a extragerii de masa lemnoasă	%/ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive și în ua-urile folosite ca terenuri pentru hrana vânatului.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Habitate Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M14 În vederea prevenirii riscului de instalare a specilor de plante ruderale, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporților între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive și tăieri succesive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de 60%.	Permanent	În toate ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale.	Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderale, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În toate ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Habitate Natura 2000	Impact direct, impact indirect și	M15 Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive și succesive (definitive) se va urmări regenerarea naturală	Permanent	În toate ua 66 B și 208 A.	Suprafața regenerată natural și proporția speciilor necaracteristice	% specii din procentul total	Anual	În toate ua 66 B și 208 A.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

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
		impact cumulativ	iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător, etc.) depășește 5% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.										
ROSCI0125 ROSPA0085	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Carnivorele mari Speciile de chiroptere	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M16 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Nr. de zone cu depozitare necontroloată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M17 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Permanent	În toate u.a-urile unde au fost identificate specii de amfibieni, precum și în cele limitrofe acestora.	Încălcări observate ale măsurii..	Ha și km	Anual	În toate u.a-urile unde au fost identificate specii de amfibieni, precum și în cele limitrofe acestora.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Habitate Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M18 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat	% specii	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125 ROSPA0085	Speciile de păsări, Speciile de amfibieni Carnivorele mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M19 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha si distribuția lucrărilor pe ani	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	Speciile de chiroptere	Impact direct, impact	M20 În vederea conservării speciilor de chiroptere din ROSCI0125 Munții Rodnei	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse	Nerespectarea măsurii	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

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
		indirect și impact cumulativ	lucrările din cadrul amenajamentului silvic se vor realiza strict pe timpul zilei.		lucrări silvice				propuse lucrări silvice				
ROSCI0125	Speciile de mamifere (*Ursus arctos, Lynx lynx şi Canis lupus*)	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M21 În cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Bârloguri/ vizuini/ adăposturi	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	*Speciile de amfibieni*	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M22 Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatice, temporare sau permanente, precum și târârea arborilor pe aceste habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundatiilor.	Permanent	Pe toate suprafețele de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei unde se constată prezența habitatelor temporare sau permanente potențiale ale speciilor de amfibieni	Suprafața habitatelor acvatice afectate	mp	Anual	Pe toate suprafețele de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei unde se constată prezența habitatelor temporare sau permanente potențiale ale speciilor de amfibieni	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0125	*Speciile de amfibieni*	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M23 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	Permanent	Pe toate suprafețele de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei unde se constată prezența habitatelor temporare sau permanente potențiale	Suprafața habitatelor acvatice afectate	mp	Anual	Pe toate suprafețele de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei unde se constată prezența habitatelor temporare sau permanente potențiale ale speciilor de amfibieni	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

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
					ale speciilor de amfibieni								

i) Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 27 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Parametru/ țintă		
ROSCI0125 Munții Rodnei	Recoltarea produselor de produse principale (tăieri progresive și tăieri succesive) și recoltarea prin lucări de conservare de volum lemnos	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră degradarea habitatului pentru speciile de pești degradarea habitatului pentru specile de chiroptere	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate	-	Impact cumulativ cu lucările silvice din amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când seminișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Abundență specii edificatoare de arbori	M2, M14, M15, M18	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	M2, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1087	*Rosalia alpina**	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								6965	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								6965	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
										oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)		
ROSCI0125 Munții Rodnei								4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1355	Lutra lutra	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1355	Lutra lutra	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1354*	*Ursus arctos*	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1361	Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1352	*Canis lupus**	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ țintă		
ROSCI0125 Munții Rodnei								1307	*Myotis blythii*	Arbori maturi cu scorburi	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1307	*Myotis blythii*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1324	*Myotis myotis*	Arbori maturi cu scorburi	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1324	*Myotis myotis*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Arbori maturi cu scorburi	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1305	*Rhinolophus euryale*	Arbori maturi cu scorburi	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1305	*Rhinolophus euryale*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1303	*Rhinolophus hipposideros*	Arbori maturi cu scorburi	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1303	*Rhinolophus hipposideros*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1323	*Myotis bechsteinii*	Arbori maturi cu scorburi	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1323	*Myotis bechsteinii*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1308	*Barbastella barbastellus*	Arbori maturi cu scorburi	M5	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
ROSCI0125 Munții Rodnei								1308	*Barbastella barbastellus*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A223	*Aegolius funereus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A104	*Bonasa bonasia*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A224	*Caprimulgus europaeus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A224	*Caprimulgus europaeus*	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A239	*Dendrocopos leucotos*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A239	*Dendrocopos leucotos*	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A236	*Dryocopus martius*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A236	*Dryocopus martius*	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A321	*Ficedula albicollis*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A320	*Ficedula parva*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A217	*Glaucidium passerinum*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A241	*Picoides tridactylus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A108	*Tetrao urogallus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
ROSPA0085 Munții Rodnei								A220	*Strix uralensis*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A090	*Aquila clanga*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A089	*Aquila pomarina*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A215	*Bubo bubo*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A215	*Bubo bubo*	Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitatele de păduri	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A098	*Falco columbarius*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A103	*Falco peregrinus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A092	*Hieraaetus pennatus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A234	*Picus canus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A234	*Picus canus*	Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitatele de păduri	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A409	*Tetrao tetrix*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei				Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei				1193	*Bombina variegata*	Mărime populație	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1193	*Bombina variegata*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1166	*Triturus cristatus*	Mărime populaţie	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1166	*Triturus cristatus*	Densitatea şi număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuţie a speciei în sit)	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								2001	*Triturus montandoni*	Mărime populaţie	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								2001	*Triturus montandoni*	Densitatea şi număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuţie a speciei în sit)	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei		Creşterea gradului de lumină în arborete	Succesiunea specilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat	-				9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	M1, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei		Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanţi în apă, aer şi generarea de deşeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activităţi de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement	Impactul se va resimţii exclusiv pe peioada de derulare a activităţii de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată şi reversibilă	1354*	*Ursus arctos*	Tendinţa distribuţie speciei	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1354*	*Ursus arctos*	Densitatea populaţiei de pradă	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1361	Lynx lynx	Tendinţa distribuţie speciei	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1361	Lynx lynx	Densitatea populaţiei de pradă	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1352	*Canis lupus**	Tendinţa distribuţie speciei	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1352	*Canis lupus**	Densitatea populaţiei de pradă	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1307	*Myotis blythii*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1324	*Myotis myotis*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1305	*Rhinolophus euryale*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1303	*Rhinolophus hipposideros*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1323	*Myotis bechsteinii*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1308	*Barbastella barbastellus*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A223	*Aegolius funereus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A104	*Bonasa bonasia*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A224	*Caprimulgus europaeus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A239	*Dendrocopos leucotos*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A236	*Dryocopus martius*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A321	*Ficedula albicollis*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A320	*Ficedula parva*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A217	*Glaucidium passerinum*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A072	*Pernis apivorus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A241	*Picoides tridactylus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A108	*Tetrao urogallus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A220	*Strix uralensis*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A090	*Aquila clanga*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A089	*Aquila pomarina*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A215	*Bubo bubo*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A098	*Falco columbarius*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A103	*Falco peregrinus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A092	*Hieraaetus pennatus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A246	*Lullula arborea*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A234	*Picus canus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A409	*Tetrao tetrix*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei	T. Igienă	deteriorarea temporară calităţii habitatului, ducând la reducerea cantităţii de lemn mort; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru specile de chiroptere	Pierderi de lemn mort pentru speciile de amfibieni şi nevertebrate		Impact cumulativ cu lucările silvice din amenajamentele silvice de pe suprafaţa ariilor naturale protejate	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								91V0	Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1086	*Cucujus cinnaberinus*	Număr arbori colonizaţi	M4	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1086	*Cucujus cinnaberinus*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1087	*Rosalia alpina**	Număr arbori colonizaţi	M4	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1087	*Rosalia alpina**	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1307	*Myotis blythii*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1324	*Myotis myotis*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1305	*Rhinolophus euryale*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1303	*Rhinolophus hipposideros*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1323	*Myotis bechsteinii*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1308	*Barbastella barbastellus*	Volum lemn mort	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei	Lucrări de îngrijire, lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerării naturale, completări, împăduriri	degradarea temporară a calităţii habitatului speciilor	Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră degradarea habitatului pentru speciile de peşti			Impact cumulativ cu lucările silvice din amenajamentele silvice de pe suprafaţa ariilor naturale protejate	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	1355	*Lutra lutra*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici) în aria de răspândire	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1355	*Lutra lutra*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								6965	*Cottus gobio*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								6965	*Cottus gobio*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi inorganici)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
										fitobentos, fitoplancton)		
ROSCI0125 Munții Rodnei								5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei				Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei				1193	*Bombina variegata*	Mărime populație	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1193	*Bombina variegata*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1166	*Triturus cristatus*	Mărime populație	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								1166	*Triturus cristatus*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								2001	*Triturus montandoni*	Mărime populație	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munții Rodnei								2001	*Triturus montandoni*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt şi lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
										arealul de distribuţie a speciei în sit)		
ROSCI0125 Munţii Rodnei		Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanţi în apă, aer şi generarea de deşeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activităţi de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimţii exclusiv pe peioada de derulare a activităţii de exploatare forestieră, aceasta fiind temporar, de scurtă durată şi reversibil	1354*	*Ursus arctos*	Tendinţa distribuţie speciei	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1354*	*Ursus arctos*	Densitatea populaţiei de pradă	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1361	Lynx lynx	Tendinţa distribuţie speciei	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1361	Lynx lynx	Densitatea populaţiei de pradă	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1352	*Canis lupus**	Tendinţa distribuţie speciei	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1352	*Canis lupus**	Densitatea populaţiei de pradă	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1307	*Myotis blythii*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1324	*Myotis myotis*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1305	*Rhinolophus euryale*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1303	*Rhinolophus hipposideros*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1323	*Myotis bechsteinii*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSCI0125 Munţii Rodnei								1308	*Barbastella barbastellus*	Distribuţia speciei în aria protejată	M16, M20	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A223	*Aegolius funereus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A104	*Bonasa bonasia*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A224	*Caprimulgus europaeus*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A239	*Dendrocopos leucotos*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A236	*Dryocopus martius*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A321	*Ficedula albicollis*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A320	*Ficedula parva*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munţii Rodnei								A217	*Glaucidium passerinum*	Tipar de distribuţie	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ

Cod şi nume ANPIC	Intervenţie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
								Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă		
ROSPA0085 Munții Rodnei								A072	*Pernis apivorus*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A241	*Picoides tridactylus*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A108	*Tetrao urogallus*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A220	*Strix uralensis*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A090	*Aquila clanga*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A089	*Aquila pomarina*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A215	*Bubo bubo*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A098	*Falco columbarius*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A103	*Falco peregrinus*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A092	*Hieraaetus pennatus*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A246	*Lullula arborea*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A234	*Picus canus*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0085 Munții Rodnei								A409	*Tetrao tetrix tetrix*	Tipar de distribuție	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ

II: Soluţiile alternative

a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. In secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii" preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă şi beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările şi modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate şi a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”, iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha”.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situaţia neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menţinerea în arboret a unor specii nereprezentative, menţinerea unei structuri orizontale şi verticale atipice situaţii în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parţial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicaţii semnificative în viitor:

- simplificarea compoziţiei arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către
- specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental
- (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menţinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure,
- datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forţarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce priveşte caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă şi presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităţilor de exploatare în condiţiile inexistenţei unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

b) Alternativa unu – varianta în care se adoptă posibilitatea de produse principale după metoda cleselor de vârstă prin majorarea suprafeței incluse în planul decenal și realizarea de noi drumuri forestiere pentru creșterea accesibilității

Conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor stabilirea indicatorului de posibilitate în cazul arboretelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale se stabilește prin mai multe procedee, două dintre acestea fiind prin **intermediul creșterii indicatoare** (variantă după care s-a adoptat posibilitatea în cazul planului analizat) și după **metoda claselor de vârstă**. Metoda claselor de vârstă presupune încadrarea arboretelor pe suprafețe periodice de regenerare stabilite în funcție de lungimea ciclului de producție al amenajamentului silvic. În cazul de față mărimea primei suprafețe periodice normale este de 162.65 ha (posibilitaea după criteriul claselor de vârstă, capitolul 6 din plan), ceea ce presupune introducerea în planul de recoltarea a produselor principale a unei suprafețe suplimentare de 56.67 ha. Această variantă nu este fezabilă deoarece în cazul de față UP II Cormaia – Putredu prezintă deficit de arborete exploatabile, ceea ce ar presupune introducerea unor arborete care nu au ajuns la vârsta explaoatabilității în planul decenal prin admiterea unor sacrificii la exploatabilitate. Introducerea unor arborete la tăieri de produse principale care nu au ajuns la vârsta exploatabilității care este apropiată de limită fiziologică a arborilor presupune intervenția pe suprafața unor păduri ce își exercită la maximum funcțiile ecologice, precum protecția solului sau oferirea unor habitate optime pentru speciile de pe suprafața planului, motiv pentru care nu recomandăm o astfel de variantă de plan.

Această variantă de plan presupune construirea unor drumuri forestiere de coastă pentru accesibilizarea trupurilor de pădure Cormaia, Rabla și Mirașa. Deși accesibilizarea pădurilor prezintă o serie de avantaje, construirea drumurilor forestiere în cazul de față pe suprafața Parcului

Național Munții Rodnei prezintă unele dezavantaje cum ar fi creșterea nivelului perturbărilor pe suprafața ariilor, iar cel mai important aceste proiecte subsecvente ar duce la pierderi de suprafață în cazul habitatelor natura 2000, respectiv habitate pentru speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate.

Conform celor aratate mai sus nu recomandăm adoptarea variantei unu a planului, deoarece aceasta s-ar realiza cu asumarea unor sacrificii în cazul arboretelor și habitatelor de pe suprafața amenajamentului silvic UP II Cormaia – Putredu.

c) Alternativa doi - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic

Peste suprafața teritorială a U.P. II Cormaia - Putredu se suprapun următoarele arii naturale protejate: ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei. Aceste arii naturale protejate beneficiază de un plan de management aprobat prin OM 307/2019.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea ciclului de producție pentru arboretele la care se reglementează recoltarea de produse principale, 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 Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Sângeorz-Băi, cu Planul de management ale ariilor naturale protejate 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.

Prin implementarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice nu va fi afectată starea de conservare a habitatelor și specilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate aflate în zona de influență a planului și nici integritatea acestor arii naturale protejate.

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

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor şi promovarea genotipurilor şi 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.

Pe baza considerentelor enumerate mai sus, se consideră alternativa doi, varianta în care se aplica prevederile amenajamentului silvic UP II Cormaia-Putredu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informaţiilor privind speciile şi/sau habitatele de interes comunitar afectate

Etapa de planificare şi documentare

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

După preluarea documentaţiei tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informaţiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce priveşte apectele ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populaţiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilităţi etc.).

În urma acestei etape s-au obţinut trei seturi de informaţii, unul privind specificaţiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile şi habitatele de interes din ariile naturale protejate posibil a fi afectate de proiect şi un set de informaţii geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planul de management ale ariilor naturale protejate și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar disponibile în format GIS pe pagina web a MMAP.

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 acelaşi timp realizându-se observaţii şi pentru suprafaţa învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezenţa habitatelor şi speciilor de interes comunitar cât şi caracteristicile terenurilor studiate (configuraţia terenului, natura vegetaţiei, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observaţiei directe (marş) 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 fâşie (transect), de o lungime şi o lăţime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafaţa acestui biotop.

Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat şi analizat datele. Informaţiile culese din teren s-au corelat cu cele obţinute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrităţii ariilor naturale protejate.

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

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

Tabelul nr. 28 Informaţii privind specialiştii implicaţi în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizaţii/ instituţii/ specialişti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienţei
SC New Way SRL	Amenajamentul silvic UP II Șesuri	Martie 2023-Septembrie 2023	Frim Alina – Expert biodiversitate (expert EA și RM) Boicu Vasile (expert EA și RM) Gabos Andrea – Expert specii Cătălin Turbatu – Expert amfibieni Dogaru Florin Alin – Expert habitate forestiere și GIS	Experiență în evaluarea, cartarea și inventarierea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate Experiență în evaluarea impactului, a presiuniilor și amenințărilor pentru habitate și specii.
	Amenajamentul silvic UP II Sadu	Martie 2023-Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP III Râu Sadului	Martie 2023-Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP IV Leșu	Iunie 2023-Decembrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP I Hălchiu	Februarie 2024 – Iunie 2024		
	Amenajamentele silvice UP I Anieș și UP II Rotunda	Martie 2024-Octombrie 2024		

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele *AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND ORAȘULUI SÂNGEORZ-BĂI, UP II CORMAIA - PUTREDU, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD* coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar pe termen mediu din ariile naturale protejate ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum completările, curăţirile, rărituri au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă şi 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 acestă categorie.

Soluţiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi vertical (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populaţiilor de amfibieni, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reuşită contribuind şi reţeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul asupra creşterii şi dezvoltării populaţiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajmentului 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 suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure şi pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Aşadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor şi habitatelor din siturile ariile naturale protejate ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Aplicarea amenajametelor silvice nu vor avea impact semnficativ asupra acestor speciilor și habitatelor de importanță comunitară din zona lor. Acest lucru este asigurat de fixarea unui ciclu de producție de 110 ani, reglementarea procesului de producție, limitarea intevenților prin stabilirea unei suprafețe de parcurs cu tăieri de produse principale și a unui volum de extras astfel încât recoltele să fie cât mai egale de la un amenajament silvic la altul, parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor în stadiile tinere de dezvoltare pentru salvarea speciilor de bază de la copleșire, precum și multe alte aspect menite să asigure continuitatea pădurii pentru o perioadă îndelungată de timp.

Lucrările silvice care se vor executa pe suprafața habitatelor acestor specii vor avea un impact cel mult negativ-nesemnificativ, acesta fiind în toate cazurile de scurtă durată, reversibil. De asemenea lucrările silvice-rest de executat se vor realiza eșalonat pe o perioadă de 10 ani (durata de valabilitate a amenajamentului silvic) și au caracter dispersat, în general cu suprafețe reduse.

Obiectivele amenajamentelor silvice și lucrările silvice prevăd gospodărirea eficientă a fondului forestier, activitățiile pe care le generează fiind de management forestier, ce implică diferite lucrări pentru conducerea arboretelor. Activitățile de exploatare sunt corelate cu aceste obiective, de management eficient a suprafețelor forestiere incluse în amenajament, acestea nu vor conduce la reducerea suprafețelor acoperite de pădure dar nici la alterarea funcțiilor specifice arboretelor.

Lucrările propuse în cazul amenajamentului silvic UP II Cormaia - Putredu nu vor genera alte proiecte incluse pe anexa 1 sau 2 a legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. De asemenea măsurile de management din acest amenajament nu prevăd activități de construire, respectiv în deceniul de aplicare a AS nu se vor realiza construcții sau drumuri forestiere.

Prin implementarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu se va reduce sub nici o formă suprafețe acoperite cu habitate. Principiul fundamental al gospodăririi pădurilor prin amenajamente silvice este acela al continuității și permanenței pădurilor, astfel prin realizarea lucrărilor silvice permanența pădurilor și implicit a habitatelor este asigurată pentru o perioadă îndelungată de timp.

Prin executarea lucrărilor silvice prevăzute în cadrul amenajamentului nu se vor pierde habitate de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor, unul din obiectivele acestuia fiind acela de a asigura permanența habitatelor pe toată perioada sa de aplicare. De asemenea lucrările silvice se vor realiza punctual și eșalonat pe o perioadă de 10 ani, suprafețele pe care se va interveni fiind reduse (nu se vor realiza concomitent lucrări pe suprafețe întinse).

Implementarea prevederilor amenjamentului silvic nu presupune fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate. Pe suprafața amenajamentului silvic nu există pâraie care să fie barate, nu se vor realiza lucrări pe ape și nu se vor îngrădi suprafețe din cadrul fondului forestier. Deranjul produs specilor este unul redus, punctual, de scurtă durată și reversibil.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenţei pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar şi a speciilor existente.

Tabelul nr. 29 Concluziile evaluării adecvate

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluţia alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
Recoltarea produselor de produse principale (tăieri progresive și tăieri succesive) și recoltarea prin lucări de conservare de volum lemnos	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Abundență specii edificatoare de arbori	Negativ-nesemnificativ	M2, M14, M15, M18	Negativ-nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Negativ-nesemnificativ	M2, M14	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1087	*Rosalia alpina**	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	6965	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	6965	Cottus gobio	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1355	Lutra lutra	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1355	Lutra lutra	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1361	Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1352	*Canis lupus**	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Arbori maturi cu scorburi	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Arbori maturi cu scorburi	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Arbori maturi cu scorburi	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Arbori maturi cu scorburi	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Arbori maturi cu scorburi	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Arbori maturi cu scorburi	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Arbori maturi cu scorburi	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A223	*Aegolius funereus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A104	*Bonasa bonasia*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A321	*Ficedula albicollis*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A320	*Ficedula parva*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A217	*Glaucidium passerinum*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A241	*Picoides tridactylus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A108	*Tetrao urogallus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A220	*Strix uralensis*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A090	*Aquila clanga*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A089	*Aquila pomarina*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitatele de păduri	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A098	*Falco columbarius*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A103	*Falco peregrinus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A092	*Hieraaetus pennatus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitatele de păduri	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A409	*Tetrao tetrix*	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Negativ-nesemnificativ	M5	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Mărime populație	Negativ-nesemnificativ	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Negativ-nesemnificativ	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Mărime populație	Negativ-nesemnificativ	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de	Negativ-nesemnificativ	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17,	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
				metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)		M19, M22, M23					
	ROSCI0125 Munții Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Mărime populație	Negativ-nesemnificativ	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Negativ-nesemnificativ	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Negativ-nesemnificativ	M1, M14	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Tendința distribuție speciei	Negativ-nesemnificativ	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Densitatea populației de pradă	Negativ-nesemnificativ	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1361	Lynx lynx	Tendința distribuție speciei	Negativ-nesemnificativ	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1361	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Negativ-nesemnificativ	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1352	*Canis lupus**	Tendința distribuție speciei	Negativ-nesemnificativ	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1352	*Canis lupus**	Densitatea populației de pradă	Negativ-nesemnificativ	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluţia alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A223	*Aegolius funereus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A104	*Bonasa bonasia*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A321	*Ficedula albicollis*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A320	*Ficedula parva*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A217	*Glaucidium passerinum*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A072	*Pernis apivorus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A241	*Picoides tridactylus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A108	*Tetrao urogallus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A220	*Strix uralensis*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ țintă							
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A090	*Aquila clanga*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A089	*Aquila pomarina*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A098	*Falco columbarius*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A103	*Falco peregrinus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A092	*Hieraaetus pennatus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A246	*Lullula arborea*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A409	*Tetrao tetrix*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
T. Igienă	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	91V0	Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1086	*Cucujus cinnaberinus*	Număr arbori colonizați	Negativ-nesemnificativ	M4	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1086	*Cucujus cinnaberinus*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1087	*Rosalia alpina**	Număr arbori colonizați	Negativ-nesemnificativ	M4	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1087	*Rosalia alpina**	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Volum lemn mort	Negativ-nesemnificativ	M3	Negativ-nesemnificativ				
Lucrări de îngrijire, lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerării naturale,	ROSCI0125 Munții Rodnei	1355	*Lutra lutra*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1355	*Lutra lutra*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	6965	*Cottus gobio*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
completări, împăduriri	ROSCI0125 Munții Rodnei	6965	*Cottus gobio*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	4123	*Eudontomyzon danfordi*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	5264	*Barbus carpathicus*	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Negativ-nesemnificativ	M6, M7, M9, M10	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Mărime populație	Negativ-nesemnificativ	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1193	*Bombina variegata*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Negativ-nesemnificativ	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Mărime populație	Negativ-nesemnificativ	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1166	*Triturus cristatus*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Negativ-nesemnificativ	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Mărime populație	Negativ-nesemnificativ	M1, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	2001	*Triturus montandoni*	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Negativ-nesemnificativ	M1, M6, M7, M10, M11, M16, M17, M19, M22, M23	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Tendința distribuție speciei	Negativ-nesemnificativ	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluţia alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ ţintă							
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1354*	*Ursus arctos*	Densitatea populației de pradă	Negativ-nesemnificativ	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1361	Lynx lynx	Tendința distribuție speciei	Negativ-nesemnificativ	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1361	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Negativ-nesemnificativ	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1352	*Canis lupus**	Tendința distribuție speciei	Negativ-nesemnificativ	M9, M16, M19, M21	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1352	*Canis lupus**	Densitatea populației de pradă	Negativ-nesemnificativ	M6, M9, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1307	*Myotis blythii*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1324	*Myotis myotis*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1305	*Rhinolophus euryale*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1323	*Myotis bechsteinii*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSCI0125 Munții Rodnei	1308	*Barbastella barbastellus*	Distribuția speciei în aria protejată	Negativ-nesemnificativ	M16, M20	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A223	*Aegolius funereus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A104	*Bonasa bonasia*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A224	*Caprimulgus europaeus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				

Intervenție	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ țintă							
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A239	*Dendrocopos leucotos*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A236	*Dryocopus martius*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A321	*Ficedula albicollis*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A320	*Ficedula parva*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A217	*Glaucidium passerinum*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A072	*Pernis apivorus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A241	*Picoides tridactylus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A108	*Tetrao urogallus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A220	*Strix uralensis*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A090	*Aquila clanga*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A089	*Aquila pomarina*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A215	*Bubo bubo*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A098	*Falco columbarius*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A103	*Falco peregrinus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A092	*Hieraaetus pennatus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				

Intervenţie	Cod şi nume ANPIC	Specia (habitat) afectat/ă			Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Parametru/ țintă							
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A246	*Lullula arborea*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A234	*Picus canus*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				
	ROSPA0085 Munții Rodnei	A409	*Tetrao tetrix tetrix*	Tipar de distribuție	Negativ-nesemnificativ	M8, M12, M13, M16, M19	Negativ-nesemnificativ				