

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**pentru planul**

**” FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ  
APARTINÂND COMUNEI RODNA”**

**Titular plan: Comuna RODNA, Județul Bistrița - Năsăud**

*revizuire August 2024*

## CUPRINS

I. a) Descrierea și analiza planului supus aprobării .....	10
a.1). Prezentarea planului .....	10
a.1).1 Informații generale .....	10
a.1).2 Localizarea geografică și administrativă:.....	13
a.1).3. Justificarea necesității planului.....	18
a.1).4. Descrierea ciclului de viață al planului.....	18
a.1).5 Resursele naturale necesare implementării PP.....	72
a.1).6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	72
a.1).7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP .....	100
a.1).8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora .....	101
a.1).9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP .....	102
a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului.....	104
a.1).11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	104
a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	104
a.1).13. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ .....	105
a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	106
a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	107
a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	108
a.3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	118
b.1 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului .....	120
b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP .....	125
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	142
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC .....	149
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP; .....	152
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC .....	152
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	154
d) Analiza presiunilor și amenințărilor.....	156
e) Evaluarea impactului.....	160
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	160
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor .....	176
f) Măsurile de evitare și reducere a impactului .....	178
g) Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului.....	203
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	210
i) Evaluarea impactului rezidual .....	217

II: Soluțiile alternative .....	220
II.a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	220
II.b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic .....	221
III. Măsurile compensatorii .....	222
IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului .....	222
E.1. Etapa de planificare și documentare .....	222
E.2. Etapa de teren .....	222
E.3. Etapa de birou .....	223
V. Concluziile evaluării adecvate.....	223

Studiu elaborat de  
Experți evaluatori de mediu:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**  
Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>  
[calincengher@gmail.com](mailto:calincengher@gmail.com)



ecolog **Petrescu Mihai – Ciprian**  
Sibiu, str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4  
Telefon: [0742/843.351](tel:0742843351); [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)



ing. silvic **Buian Rareș**  
Sibiu, str. Morilor 9A  
Telefon: [+40269218120](tel:+40269218120);  
[raresbuian@gmail.com](mailto:raresbuian@gmail.com)



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

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiile de mediu

 CertFicat ISO14001 nr. 2053402/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 377/22.09.2022  
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

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

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



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

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

## Glosar de termeni

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**PNMR – Parcul Național Munții Rodnei**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

## Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud prin Decizia etapei de încadrare.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se află inclus parțial în perimetrul siturilor Natura 2000: **ROSCI0125 Munții Rodnei**, **ROSPA0085 Munții Rodnei** și în **Parcul Național Munții Rodnei**.

În acest sens, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### I. a) Descrierea și analiza planului supus aprobării

#### a.1). Prezentarea planului

##### a.1).1 Informații generale

Denumirea planului: **“Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna”**

Titularul planului: **Comuna Rodna, Județul Bistrița - Năsăud**

Str. Principală Nr.756, RO-427245 Rodna, Jud. Bistrița-Năsăud

+ 40 263 377 537

+ 40 263 377 010

primaria@comunarodna.ro

Fondul forestier care face obiectul prezentului studiu aparține Comunei Rodna (UP I Rodna) și provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legilor nr. 1/2000 și 247/2005 (pentru fondul forestier provenit din Ocoalele Silvice Rodna și Sângeorz Băi) și a altor documente legale (pentru fondul forestier provenit din foste pășuni împădurite), după cum urmează:

Tabelul 1

Județul	Denumire fost		Parcele aferente actuale	Suprafața -ha-
	OS	UP		
Bistrița Năsăud	Sângeorz Băi	IV	141 – 144, 147 - 149	77,70
	Rodna	V	1, 3, 4, 7, 12 – 16, 20 – 23, 29 – 34, 67 – 119, 122 –127, 944 - 948	2045,91
		VI	604, 608 – 613, 615 – 629, 671, 672	581,89
		VIII	841 - 845	156,45
		IX	912 – 915, 934 - 943	239,27
		XI	203, 206, 207, 210 – 212, 214, 215, 218AB, 223, 227, 228, 234 – 246, 249, 255 – 262, 265 - 281	671,59
	Pășuni împădurite	-	55 - 66, 218C,D	136,18
<b>Total</b>	-	-	<b>3909,29</b>	

Fondul forestier analizat este situat pe raza județului Bistrița Năsăud - Comunele Maieru, Rodna și Șanț și este administrat de Ocolul Silvic Valea Ilvei, prin UP I Rodna.

Amenajamentul silvic al al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna a intrat în vigoare în anul 2023, având o durată de aplicare de 10 ani până în anul 2032.

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

➤ **principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

➤ **principiul eficacității funcționale**

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

➤ **principiul conservării și ameliorării biodiversității**

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

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

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

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

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ, **valorile/volumele prevăzute fiind maximele**. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte, dar nu mai mult decât valorile prevăzute în amenajament;
- De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

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

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

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

Tabel 2

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
2.	Cercetare științifică	- protecția și conservarea arboretelor situate în Siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și a celor situate în Parcul național Munții Rodnei
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

### a.1).2 Localizarea geografică și administrativă:

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în zona de munte, în nord – estul județului Bistrița Năsăud, pe cursul superior al râului Someșul Mare, în Carpații Orientali – Carpații Maramureșului și Bucovinei, la interferența dintre trei masive muntoase: Munții Rodnei, Munții Suhard, Munții Bârgăului.

Fondul forestier studiat este format din mai multe trupuri de pădure, repartizarea lor fiind prezentată în următorul tabel:

Tabelul 3

Nr crt	Denumirea trupului pădure	de	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
						Ocol	Gara CFR Rodna	Comună
1	Obcina		141- 144, 147 - 149	77,70	Maieru	22,0	4,0	4,0
2	Putinei		1, 3, 4	23,42	Rodna	21,0	3,0	3,0
3	Mestecăniș		7	7,50		21,0	3,0	3,0
4	Politele		12 – 16, 20 - 22	152,31		23,0	5,0	5,0
5	Sub Obcini		23	16,26		24,0	6,0	6,0
6	Valea Vinului		29 - 34, 59 - 119	1893,20		33,0	15,0	15,0
7	Puntea Luchii		122 – 125, 127	53,54		21,0	4,0	4,0
8	Teaca		126	6,51		20,0	2,0	2,0
9	Valea Poienii		671, 672	30,18		15,0	4,0	4,0
10	Fântâna		604	3,07		13,0	6,0	6,0
11	Aluniș		55, 56, 608 - 610	57,33		12,0	7,0	7,0
12	Molid		57, 611 – 613, 615	40,40	Rodna, Șanț	11,0	10,0	10,0
13	Cobășel		58, 616 - 629	462,90		19,0	15,0	15,0
14	Pârâul Negru		841 - 845	156,45	Șanț	26,0	22,0	22,0
15	Pârâul Glodului		912 – 915	24,18		21,0	17,0	17,0
16	Valea Mare		934 - 943	215,09		19,0	15,0	15,0
17	Valea Cornii		276 - 281	90,79	Rodna	23,0	11,0	11,0
18	Teiului		259 - 262, 265 - 275	208,59	Rodna, Șanț	14,0	9,0	9,0
19	Valea Ursului		257, 258	29,00	Rodna	16,0	6,0	6,0
20	Jidel		255, 256	22,23		17,0	4,0	4,0
21	Valea Marte		227, 228, 234 – 246, 249	192,63		25,0	7,0	7,0
22	Vistului		215, 223	8,28		22,0	4,0	4,0
23	Măgura Mică		218	19,00		21,0	3,0	3,0

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr crt	Denumirea trupului pădure	de	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
						Ocol	Gara CFR Rodna	Comună
24	Măgura Mare		203, 206, 207, 210 – 212, 214	110,36		21,0	3,0	3,0
25	Drumuri forestiere		944 - 948	8,37	Rodna, Șanț	21,0	10,0	10,0
TOTAL U.P			-	3909,29	-	-	-	-

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative și proveniența acestuia din fondul forestier de stat se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 4

Județul	Comuna	Parcele aferente	Suprafața -ha-
BN	Maieru	141 – 144, 147 – 149	77,70
	Rodna	1, 3, 4, 7, 12 – 16, 20 – 23, 29 – 34, 55 – 119, 121 – 127, 203, 206, 207, 210 - 212, 214, 215, 218, 223, 227, 228, 234 – 246, 249, 255 – 262, 265 - 272, 275 - 281, 604, 608 - 610, 613, 618 - 629, 671, 672, 934, 935, 936%	3367,18
	Șanț	273, 274, 611, 612, 615 - 617, 841 – 845, 912 – 915, 946%, 947, 948	464,41
Total			3909,29

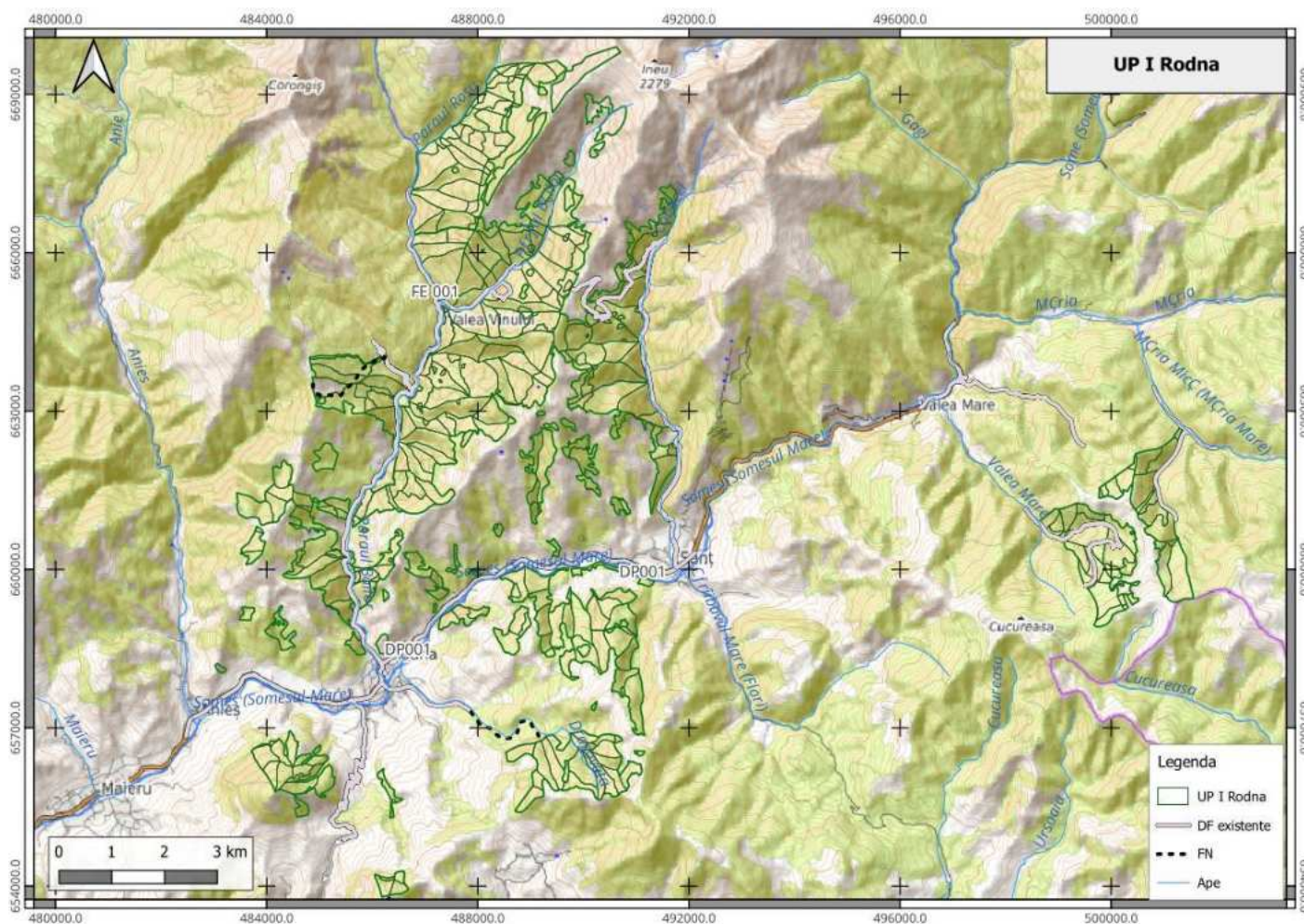


fig.1 Încadrarea planului în teritoriu

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” (Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70, STEREO 70 Dealul\_Piscului\_1970) ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna sunt următoarele:

Tabel 5.

*Coordonatele orientative ale noilor drumuri forestiere propuse:*

nr.crt	xcoord	ycoord	nr.crt	xcoord	ycoord
<b>Puncte contur amenajament</b>					
1	488496.78	662975.76	31	486243.57	655854.86
2	485382.33	664063.08	32	486397.65	661757.86
3	490772.20	657734.71	33	491107.70	665786.10
4	499669.13	660864.26	34	487294.69	664459.81
5	490113.06	663013.12	35	489548.52	667345.78
6	490299.68	669797.45	36	483785.74	661312.56
7	490140.31	666354.32	37	487551.35	662316.34
8	484810.55	655819.03	38	490333.70	664796.54
9	489785.67	659936.28	39	491190.33	662767.53
10	490420.07	668750.25	40	501285.13	662476.72
11	486828.08	663337.53	41	491735.84	666685.47
12	490818.56	661258.85	42	488700.84	667878.68
13	490223.31	655684.85	43	486813.18	667356.81
14	485552.98	658657.24	44	500807.36	660607.65
15	489604.52	664050.49	45	488395.56	665413.73
16	483525.07	659260.89	46	483923.94	656694.03
17	485028.05	661898.71	47	500005.31	659623.87
18	489447.15	662165.57	48	491087.92	656298.01
19	484843.18	660577.38	49	485597.79	659679.90
20	487791.87	668673.34	50	491305.88	659796.36
21	489138.57	658986.86	51	488328.51	660707.91
22	501181.14	659389.04	52	498653.83	660925.67
23	488840.14	669016.06	53	488173.79	659276.12
24	487063.21	659599.16	54	489743.34	658068.13

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

25	489029.60	656124.03	55	486676.43	653931.88
26	490237.00	656842.44	56	484431.28	658668.95
27	483211.54	658073.87	57	485639.45	662951.76
28	490538.96	658831.77	58	486838.97	665982.83
29	486332.25	660398.64	59	487293.75	661233.63
30	487882.43	666435.41			

<b>Puncte drumuri forestiere existente</b>					
<b>nr.crt</b>	<b>xcoord</b>	<b>ycoord</b>	<b>nr.crt</b>	<b>xcoord</b>	<b>ycoord</b>
1	485611.29	659791.13	51	490087.42	664965.34
2	487897.56	664980.72	52	490030.72	664982.97
3	486878.91	663732.69	53	490022.50	665173.50
4	486468.51	662926.30	54	490245.82	665482.79
5	486447.04	663148.79	55	489810.14	665297.67
6	487205.99	664208.14	56	490350.17	664754.65
7	487247.99	664936.00	57	490182.55	664881.86
8	486945.47	663908.59	58	491796.34	661826.81
9	486856.67	663557.35	59	491682.41	660744.05
10	486288.41	663911.36	60	491497.36	661341.88
11	486606.30	663694.78	61	491741.96	660274.47
12	486732.46	663428.81	62	491793.81	661903.34
13	486292.12	663871.54	63	491628.58	661522.96
14	486548.53	663713.40	64	491790.05	662351.12
15	486455.06	662442.69	65	491554.15	660992.07
16	486368.09	662125.69	66	491679.95	660682.22
17	486022.45	661672.47	67	491517.63	661377.77
18	485447.95	660483.96	68	492058.74	660264.28
19	485557.69	660972.01	69	483921.38	657914.48
20	485683.96	661273.36	70	486076.48	657743.17
21	485568.16	659925.21	71	486543.77	657744.82
22	485663.61	659100.16	72	487362.92	657426.26



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

23	485593.20	659546.79	73	486911.50	657638.79
24	485937.68	658487.57	74	486208.07	657820.67
25	486158.78	658232.18	75	485690.62	656234.17
26	488156.80	665262.05	76	485652.23	654943.50
27	487451.72	664998.19	77	485507.85	655787.49
28	488572.20	665671.75	78	485843.53	657038.72
29	488396.73	665415.32	79	498380.87	661150.99
30	487076.83	665481.76	80	498602.26	660886.57
31	486904.61	665744.66	81	499591.31	660278.23
32	487211.88	665210.66	82	500092.10	660629.42
33	488194.84	665275.97	83	499686.14	659990.69
34	488499.53	665422.12	84	500067.31	660450.19
35	491243.27	665716.50	85	499535.13	660840.83
36	491218.43	663777.57	86	499692.80	660494.83
37	491094.99	664402.66	87	498696.18	660806.54
38	491145.43	665850.21	88	501083.80	661140.05
39	491342.21	666187.84	89	501269.46	662306.46
40	491142.66	665897.22	90	501099.74	662049.56
41	491202.73	664721.99	91	501447.57	662612.32
42	491254.64	665795.70	92	501729.59	662369.41
43	491531.44	666236.90	93	501084.86	662970.23
44	491247.48	663620.57	94	501407.49	662659.89
45	491367.20	663103.21	95	499308.68	662537.03
46	490894.68	665671.22	96	497860.01	663399.98
47	490127.95	664919.70	97	499026.72	663050.07
48	490701.93	665162.81	98	498293.12	663293.16
49	490404.50	664761.31	99	496808.94	663298.91
50	490821.64	665559.80	100	496918.32	664162.71

Puncte drumuri forestiere noi (FN)		
nr.crt	xcoord	ycoord
1	485423.3078	663326.7215
2	485046.5934	663298.4432
3	485809.6595	663795.8864
4	484880.476	663612.4796
5	487919.3931	657227.1295
6	488955.7029	657126.7992
7	488583.263	656808.3134
8	488293.7383	656929.6619
9	489148.3681	656856.8562

#### a.1).3. Justificarea necesității planului

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna, cu respectarea regimului silvic.

#### a.1).4. Descrierea ciclului de viață al planului

##### Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 3909,29 ha, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

##### Utilizarea fondului forestier

Tabel 6

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			Totală din care	%
	P	Fond forestier total	3909,29	100
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	3888,74	99
101	P.D.R.	Rășinoase	2047,95	52
102	P.D.F.	Foioase	1840,79	47
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,95	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	8,37	1
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,91	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			Totală din care	%
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
701	PF	Fâșie frontieră	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	8,32	-

Tabel 7

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2371,32	1514,29	3885,61
A.1.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând ( A.1.1.- A.1.7.), din care :	55,08	1514,29	1569,37
A.1.1- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	55,08	1513,27	1568,35
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,02	1,02
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :	2316,24	-	2316,24
A.2.1.-A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	2303,14	-	2303,14
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	13,10	-	13,10
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	10,32
C	Terenuri neproductive (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	13,36

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	13,36
TOTAL OCOL		2371,32	1514,29	<b>3909,29</b>
Enclave în suprafață de 27,54 ha.				

**D2: Ocupații și litigii:**

Au fost identificate 13,36 hectare reprezentand „ocupații și litigii” (Ua-urile : 12M, 33M1, 33M2, 34M1, 34M2, 108M, 122M, 124M, 206M, 215M, 671M1, 671M2, 915M, 939M1, 939M2 și 943M) astfel:

- Ua : 33M1 cu suprafața de 0,1 hectare reprezintă o construcție silvică și terenul aferent, aflată în litigiu cu Ocolul Silvic Bistrița, D.S. Bistrița-Năsăud ;
- Ua-urile : 33M2, 34M1, 34M2 cu suprafața de 5,04 hectare reprezintă suprafața aflată în litigiu cu Orașul Năsăud (Ocolul Silvic Feldru), semnalată ca urmare a extinderii limitelor Parcului National Muntii Rodnei fara acordul comunei Rodna ;
- Ua-urile : 12M, 108M, 122M, 124M, 206M, 215M, 671M1, 671M2, 915M, 939M1, 939M2 și 943M cu suprafața de 8,22 hectare sunt suprafețe de fond forestier aflate în vecinătatea terenurilor agricole, ocupate de locuitori ai comunelor Rodna și Șanț, respectiv satul Valea Vinului .

Soluționarea acestor litigii se va realiza odată cu finalizarea lucrărilor de cadastru aflate în curs de desfășurare, pe raza UAT Rodna și UAT Sant (atât pentru persoane fizice cât și juridice).

**În cadrul acestor suprafețe nu se vor efectua lucrări.**

Tabel 8

U.P.	Amenajamentul	Suprafața - ha -	Pădure - ha -	Terenuri de împădurit - ha -	Alte terenuri - ha -	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	PROTECȚIE			Producție și protecție	
								T I	T II	T III-IV		
I	Precedent	3900,00	3885,54	-	14,36	-	0,10	1205,71	1054,21	84,17	1541,45	44MO 40FA 9BR 4PAM 1FR 2DT
I	Actual	3909,29	3883,70	1,91	10,32	-	13,36	1209,54	1106,70	55,08	1514,29	39MO 39FA 10BR 6PAM 3FR 1CA 2DT

**Structura fondului forestier**

Tabel 9

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	MO	FA	BR	PAM	FR	EX	CA	DR	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	100	39	39	10	6	3	-	1	-	2	-
	A21-22		100	42	37	10	3	1	2	1	1	2	1
	U.P.		100	40	38	10	4	2	1	1	1	2	1
Clasa de producție	A11-13	-	2.2	2.0	2.5	2.0	2.3	1.9	-	4.0	2.4	2.6	2.0
	A21-22		3.0	2.9	3.0	2.6	2.5	2.0	5.0	4.7	4.0	3.1	4.0
	U.P.		2.7	2.6	2.8	2.4	2.4	1.9	5.0	4.4	3.6	2.9	3.8
Consistența	A11-13	-	0.76	0.77	0.75	0.73	0.70	0.84	-	0.64	0.82	0.66	0.80
	A21-22		0.75	0.74	0.77	0.68	0.77	0.81	0.67	0.78	0.72	0.77	0.73
	U.P.		0.75	0.75	0.76	0.70	0.73	0.83	0.67	0.73	0.74	0.73	0.73
Creștere curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an /ha	7.4	9.7	5.6	8.2	2.4	7.2	-	2.9	6.4	4.2	8.3
	A21-22		5.7	6.8	5.2	5.5	2.6	8.0	1.4	3.6	3.2	3.8	4.6
	U.P.		6.3	8.0	5.3	6.6	2.5	7.5	1.4	3.3	3.9	3.9	4.9
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	331	406	259	416	219	312	-	114	234	199	330
	A21-22		365	428	324	475	217	265	5	132	251	264	197
	U.P.		351	419	297	450	218	295	5	125	247	243	206
Vârsta medie	A11-13	ani	70	64	75	77	72	59	-	71	35	66	70
	A21-22		95	91	100	111	67	48	105	77	122	93	69
	a) U.P.		85	80	89	97	69	55	105	75	103	85	69

Clase de vârstă			I	II	III	IV	V	VI	VII->	Total
	A11-13	%	16	12	19	13	14	14	12	100
	A21-22		3	9	14	11	14	17	34	100
	U.P.		8	10	16	12	14	15	25	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

### Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabel 10

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-										
	T I		T II								
	5A	6B	2A	2B	2C	2H	6C	-	-	-	-
<b>Precedent</b>	1205,71	-	1029,79	1,56	16,32	6,54	-	-	-	-	-
<b>Actual</b>	-	1209,54	923,57	-	14,73	6,51	161,89	-	-	-	-
Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-						Total -ha-	Grupa a II-a funcțională Categorii funcționale -ha-			Total UP -ha-
	T III		T IV					2.1B	2.1C	Total	
	6D	-	5N	-	-	-					
<b>Precedent</b>	-	-	84,17	-	-	-	2344,09	1541,45	-	1541,45	3885,54
<b>Actual</b>	55,08	-	-	-	-	-	2371,32	-	1514,29	1514,29	3885,61

### Subunități de gospodărire

Tabel 11

Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-					Total UP ha
	A	E	M	-	-	
Precedent	1595,35	1205,71	1084,48	-	-	3885,54
Actual	1568,35	1209,54	1105,81	-	-	3883,70

### Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

Regim (S.U.P. în producție):

Tabel 12

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	
Precedent	1595,35	-	-	-
Actual	1568,35	-	-	-

### Compoziția tel

Tabel 13

Amenajament	U.P.						
	MO	FA	BR	PAM	LA	JN	-
Precedent	45	24	21	6	4	-	-
Actual	40	32	19	7	1	1	-

### Tratament

Tabel 14

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	răse	crâng	jardinarii	grădinarite
Precedent	362,32	-	21,90	-	-	-
Actual	379,02	-	-	-	14,14	-

Vârsta exploatabilității

Tabel 15

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	106	-	-	-	-
Actual	114	-	-	-	-

Ciclul

Tabel 16

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	110	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

**Reglementarea procesului de producție**

Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" se prezintă astfel:

Tabel 17

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Precedent	I	6046	6206	1,2	1,03	8550	6544	6200
Actual	I	7687	6019	0,55	-	6301	6166	6020

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m <sup>3</sup> ]	7687	S. P. normală [ha]	427,73
V <sub>D</sub> /10 [m <sup>3</sup> ]	6019	Perioada I [ani]	30
V <sub>E</sub> /20 [m <sup>3</sup> ]	6122	S. P. I [ha]	430,40
V <sub>F</sub> /40 [m <sup>3</sup> ]	6223	Perioada a II-a [ani]	30
V <sub>G</sub> /60 [m <sup>3</sup> ]	6531	S. P. II [ha]	428,97
Q	0,55	Volumul arboretelor exploatabile [m <sup>3</sup> /ha]*	344
m'	-	P. inductiv [m <sup>3</sup> ]	6301
ρ	6019	P. deductiv [m <sup>3</sup> ]	6166
P <sub>Ci</sub> = 6019 m <sup>3</sup> /an		P <sub>Cl.v.</sub> = 6166 m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată calculată: P = 6020 m <sup>3</sup> /an			

\* Include 5 creșteri anuale.

**Urgențe de regenerare**

Tabel 18

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	185,98	23836	23836
	2	76,52	28600	14279
	3	130,66	65186	22085
	Total	393,16	117622	60200

**Posibilitatea de produse secundare**

Tabel 19

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate –m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	149,38	14,94	-	-

Curățiri	107,92	10,79	1171	117
Rărituri	643,77	64,38	26968	2697
Total prod. secundare	751,69	75,17	28139	2814
Tăieri de igienă	1007,29	1007,29	8529	853

**Posibilitatea totală**

Tabel 20

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	393,16	39,32	60200	6020
T. de conservare	343,90	34,39	15695	1570
Produse secundare	751,69	75,17	28139	2814
Total	1488,75	148,88	104034	10404
Tăieri de igienă	1007,29	1007,29	8529	853

**Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse**

Tabel 21

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	379,28	-	26,45	-	-	7,12	345,71
	Destul de frecvente	44,51	14,30	21,06	-	-	-	9,15
	Frecvente	15,01	8,50	6,51	-	-	-	-
	Foartefrecvente	4,54	4,54	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	82,02	-	-	-	-	15,63	66,39
	Mijlocie	9,15	-	-	-	-	-	9,15
	Foarte puternică	0,54	-	-	-	-	0,54	-
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	261,39	-	-	-	-	-	261,39
Alunecare	Slabă	2,80	-	-	-	-	-	2,80
	Moderată	3,57	-	-	-	-	3,57	-
Rocă la suprafață	/0,1S	144,69	5,95	8,51	47,03	-	74,73	8,47
	/0,2S	157,55	17,44	29,41	-	-	97,69	13,01
	/0,3S	177,60	-	26,06	-	-	37,65	113,89
	/0,4S	113,55	-	16,74	9,26	-	35,03	52,52
	/0,5S	48,54	-	21,06	-	-	24,34	3,14
	/0,6S	15,07	-	-	-	-	15,07	-
	/0,7S	34,39	-	-	-	-	34,39	-
	/0,9S	3,82	-	-	-	-	-	3,82

**Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:**

Tabel 22

Specificări	Specii de împădurit (ha)							
	Total	MO	BR	FA	PAM	LA	-	-
Împăduriri								
Integrale	58,42	34,08	17,92	5,37	0,75	0,30	-	-
Completări	26,95	17,00	8,27	1,07	0,15	0,46	-	-
Total	85,37	51,08	26,19	6,44	0,90	0,76	-	-



<b>Ajutorarea regenerării naturale</b>	178,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>Îngrij.cult.</b>	999,22	-	-	-	-	-	-	-

### **Instalații de transport**

Instalațiile de transport au o lungime totală de 47,7 km, fiind drumuri forestiere (27,1 km), drumuri de exploatare (9,6 km), drumuri publice (11,0 km). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 75%. În vederea accesibilizării a 282,89 ha din fondul forestier, s-a propus construirea a două drumuri auto forestiere, cu o lungime totală de 5,3 km -FN001 Valea Marte și FN 002 Valea Secii.

### **Inventarul instalațiilor de transport**

Tabelul 23

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime - km			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-	Felul drumului
			În pădure*	În afara pădurii	Total			
Drumuri existente								
Drumuri de exploatare								
1	DE001	Valea Minelor	-	9,6	9,6	1466,04	41790	pietruit
Total DE			-	9,6	9,6	1466,04	41790	-
Drumuri publice								
2	DP001	DN17D Beclean - Cârlibaba	-	9,5	9,5	575,61	17503	asfalt
3	DP002	DJ 172J Rodna – Măgura Ilvei	-	1,5	1,5	60,47	2863	asfalt
Total DP			-	11,0	11,0	636,08	20366	-
Drumuri forestiere								
4	FE001	Cobășel - Fluieroasa	7,9	-	7,9	473,62	1184	pietruit
5	FE008	Valea Mare - Jantei	3,7	-	3,7	216,63	12174	pietruit
6	FE014	Negru	0,5	-	0,5	156,69	17194	pietruit
7	FE015	Glod	-	3,5	3,5	24,18	1888	pietruit
8	FE016	Valea Secii	3,1	-	3,1	25,39	154	pietruit
9	FE017	Izvorul Roșu	0,9	3,0	3,9	550,07	1126	pietruit
10	FE021	Anieș	-	4,5	4,5	77,70	5563	pietruit
Total FE			16,1	11,0	27,1	1524,28	39283	-
Total drumuri existente			16,1	31,6	47,7	3626,40	101439	-
Drumuri necesare								
11	FN001	Valea Marte	-	3,3	3,3	192,63	5425	pietruit
12	FN002	Valea Secii	2,0	-	2,0	90,26	5699	pietruit
Total drumuri necesare			2,0	3,3	5,3	282,89	11124	-
Total general			18,1	34,9	53,0	3909,29	112563	-

\* în fondul forestier aparținând U.P. I

Numerotarea drumurilor a rămas aceeași de la amenajarea anterioară. Au fost preluate (în baza Legii 247 / 2005 – T.P. 392213/21.06.2006, T.P. 452576/8.08.2006), de la O.S. Rodna, U.P. V Valea Vinului drumurile 72D (FE016 actual 944D Valea Secii – 1,90 ha, 3,1 km), 73D% (FE017 actual 945D Izvorul Roșu – 0,54 ha, 0,9 km), 74D% (FE001 actual 946D Cobășel – Fluieroasa – 4,15 ha, 7,9 km), 84D% (actual FE014 947D Negru – 0,24 ha, 0,5 km), 87D% (FE008 actual 948D Valea Mare – Jantei 1,54 ha, 3,7 km) cu o suprafață totală de 8,37 ha (14,0 km, la o lățime considerată de 6,0 m).

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de

până la 1,2 km. În prezent accesibilitatea este de 75%, 971,78 ha (399,53 ha S.U.P. A și 319,32 ha S.U.P. E și 251,69 ha S.U.P. M) fiind considerate inaccesibile.

În vederea accesibilizării a 282,89 ha din fondul forestier productiv este necesară construirea a două drumuri auto forestiere, cu o lungime totală de 5,3 km -FN001 Valea Marte și FN 002 Valea Secii. Dacă s-ar realiza drumurile propuse, pe amplasamentul și cu lungimea prevăzute în tabelul 14.1.1., accesibilitatea fondului forestier al U.P. ar crește până la sfârșitul deceniului de la 75% la 80 %.

Fondul neproductiv are o accesibilitate de 75%; pentru accesibilizarea în totalitate a acestuia ar fi necesară prelungirea FE017 cu încă 5,0 km; din cauza faptului că tot traseul acestuia este inclus în Parcul Național Munții Rodnei, unde nu se propune recoltarea masei lemnoase sub nici o formă, nu s-a considerat necesară analizarea amenajării unei noi instalații de transport.

Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților. Drumurile de pământ sunt, în general, în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

### Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Tabel 24

Categoria	2A	2C	2H	6B	6C	6D	-
Supraf. [ha]	923,57	14,73	6,51	1209,54	161,89	55,08	-
Categoria	-	-	-	-	-	-	Total
Supraf. [ha]	-	-	-	-	-	-	2371,32

### Subunități de gospodărire

Tabel 25

Subunitatea	„A”	„E”	„M”	-	-	Total
Suprafața [ha]	1568,35	1209,54	1105,81	-	-	3883,70
Ciclu de prod. [ani]	110	-	-	-	-	-

### Densitatea rețelelor de drumuri [m/ha] accesibilitatea (%)

Tabel 26

Publice	De exploatare	Forestiere	T o t a l	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului
2,5	2,8	6,9	12,2	75	80

### Utilizarea terenurilor

Tabel 27

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2371,32	1514,29	3885,61
A.1.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând ( A.1.1.- A.1.7.), din care :	55,08	1514,29	1569,37
A.1.1- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	55,08	1513,27	1568,35
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,02	1,02
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :	2316,24	-	2316,24
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	2303,14	-	2303,14
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	13,10	-	13,10
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	10,32
C	Terenuri neproductive (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	13,36
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	13,36
TOTAL OCOL		2371,32	1514,29	3909,29
Enclave în suprafață de 27,54 ha.				

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna  
Studiu de evaluare adecvată

Tabel 28

Specificări		Total	MO	FA	BR	PAM	FR	JN	CA	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea produselor principale[ha]	Grupa I	55.08	5.87	29.32	7.30	5.50	7.09	-	-	-	-	-
	Grupa II	1513.27	624.24	580.09	152.16	81.08	33.98	0.00	9.29	7.76	23.22	1.45
	Total A1	1568.35	630.11	609.41	159.46	86.58	41.07	0.00	9.29	7.76	23.22	1.45
<b>Total U.P.[ha]</b>	A1+A2	3883.70	1587.48	1476.34	380.42	165.05	65.18	55.22	23.70	35.54	73.83	20.94
Proporția speciilor [%]	A1	100	40	39	10	6	3	0	1	0	1	0
	U.P.	100	40	38	10	4	2	1	1	1	2	1
Clasa de producție medie	A1	2.2	2.0	2.5	2.0	2.3	1.9	0.0	4.0	2.4	2.6	2.0
	U.P.	2.7	2.6	2.8	2.4	2.4	1.9	5.0	4.4	3.6	2.9	3.8
Consistența medie	A1	0.76	0.77	0.75	0.73	0.70	0.84	0.00	0.64	0.82	0.66	0.80
	U.P.	0.75	0.75	0.76	0.70	0.73	0.83	0.67	0.73	0.74	0.73	0.73
Vârsta medie[ani]	A1	70	64	75	77	72	59	0	71	35	66	70
	U.P.	85	80	89	97	69	55	105	75	103	85	69
Fond lemnos total [m <sup>3</sup> ]	A1	518742	255281	157527	66202	18978	12818	0	1062	1814	4581	479
	U.P.	1363879	664944	438303	171126	36036	19202	285	2958	8785	17923	4317
Volumul mediu la hectar [m <sup>3</sup> /ha]	A1	331	405	258	415	219	312	0	114	234	197	330
	U.P.	351	419	297	450	218	295	5	125	247	243	206
Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /ha]	A1	7.4	9.7	5.6	8.2	2.4	7.2	0.0	2.9	6.4	4.2	8.3
	U.P.	6.3	8.0	5.3	6.6	2.5	7.5	1.4	3.3	3.9	3.9	4.9
Posibilitatea de produse principale [m <sup>3</sup> /an]		6020	2248	2503	600	478	96	-	7	15	73	-
Posibilitatea de produse secundare [m <sup>3</sup> /an]		2814	1674	697	226	100	95	0	0	10	12	0
din care : rărituri[m <sup>3</sup> /an]		2697	1636	645	216	88	91	0	0	10	11	0
Tăieri de conservare[m <sup>3</sup> /an]		1570	720	408	398	35	-	-	1	4	4	-
Tăieri de igienă [m <sup>3</sup> /an]		853	259	380	104	43	20	-	17	-	15	15
<b>Total posibilitate[m<sup>3</sup>/an]</b>		11257	4901	3988	1328	656	211		25	29	104	15
Indici de recoltare[m <sup>3</sup> /an/ha]		<b>Principale</b>		<b>Secundare</b>		<b>Conservare</b>		<b>Igienă</b>			<b>Total</b>	
		<b>1.55</b>		<b>0.73</b>		<b>0.40</b>		<b>0.22</b>			<b>2.90</b>	

Lucrări de îngrijire și recoltare

Tabel 29

Lucrarea	Degajări	Curățiri	Rărituri	Total(C+R)	Igienă	Tăieri conservare
----------	----------	----------	----------	------------	--------	-------------------

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

	[ha]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[m <sup>3</sup> ]
Total	149,38	107,92	1171	643,77	26968	751,69	28139	1007,29	8529	343,90	15695
Anual	14,94	10,79	117	64,38	2697	75,17	2814	1007,29	853	34,39	1570

Împăduriri [ha]

Specia	MO	BR	FA	PAM	LA						Total
Integrale	34.08	17.92	5.37	0.75	0.30						58.42
Completări	17.00	8.27	1.07	0.15	0.46						26.95
Total	51.08	26.19	6.44	0.90	0.76						85.37

Structura pe clase de vârstă [ha/%]

Folosința	Total		I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 101 ani)	
A1	1568.35	100	253.17	16	190.62	12	307.29	19	198.91	13	219.95	14	398.41	26
A2	2315.35	100	71.59	3	199.62	9	317.60	14	249.08	11	313.39	14	1164.07	50
Total	3883.70	100	324.76	8	390.24	10	624.89	16	447.99	12	533.34	14	1562.48	40

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel Prognoză	Suprafața în producție, pe S.U.P. [ha]			Volum arborete exploatab.* [mii m <sup>3</sup> ]			Volum arborete preexploatab.* [mii m <sup>3</sup> ]			Posibilitatea anuală [ m <sup>3</sup> /an ]			Total [ m <sup>3</sup> /an ]
	„A”			„A”			„A”			„A”			
2023-2032	1568,35			163			84			6020			6020
2033-2042	1574,41									5900			5900
2043-2052	1574,41									5900			5900
<b>T e l</b>	1574,41									8900			8900

\* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

**Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii**  
**S. U. P. „ A ” - codru regulat (sortimente obișnuite)**

Tabelul 30

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	LA	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	ha]	55.08	5.87	29.32	7.30	5.50	7.09	-	-	-	-	-
		Grupa a II-a		1513.27	624.24	580.09	152.16	81.08	33.98	9.29	4.07	3.69	23.22	1.45
		Total		1568.35	630.11	609.41	159.46	86.58	41.07	9.29	4.07	3.69	23.22	1.45
2	Proporția speciilor		[%]	100	40	39	10	6	3	1	-	-	1	-
3	Clasa de producție medie		-	2.2	2.0	2.5	2.0	2.3	1.9	4.0	2.9	1.7	2.6	2.0
4	Consistența medie		-	0.76	0.77	0.75	0.73	0.70	0.84	0.64	1.00	0.62	0.66	0.80
5	Vârsta medie		[ani]	70	64	75	77	72	59	71	9	64	66	70
6	Volum mediu la ha		[m <sup>3</sup> / ha]	331	406	259	416	219	312	114	14	476	199	330
7	Fond lemnos total		[m <sup>3</sup> ]	518742	255281	157527	66202	18978	12818	1062	56	1758	4581	479
8	Indici de creștere curentă		[m <sup>3</sup> / an/ ha]	7.4	9.7	5.6	8.2	2.4	7.2	2.9	3.4	9.8	4.2	8.3
9	Indici de creștere indicatoare		[m <sup>3</sup> / an /ha]	4.9	5.8	4.2	5.6	3.0	4.2	1.5	4.9	5.1	2.3	3.4
10	Posibilitatea de produse principale		[m <sup>3</sup> / an]	6020	2248	2503	600	478	96	7	-	15	73	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m <sup>3</sup> / an]	2107	1204	540	210	69	65	-	1	9	9	-
12	Din care rărituri		[m <sup>3</sup> / an]	2017	1181	496	201	59	61	-	1	9	9	-
13	Tăieri de igienă		[m <sup>3</sup> / an]	2500	1347	697	265	83	74	5	-	9	19	1
14	Total (rând 10+11+13)		[m <sup>3</sup> / an]	10627	4799	3740	1075	630	235	12	1	33	101	1
15	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Igienă			Total	
			[m <sup>3</sup> / an/ ha]	3.82			1.33			0.25			5.40	

**Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă**

Tabelul 31

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1568.35	253.17	190.62	307.29	198.91	219.95	214.65	183.76
%	100	16	12	19	13	14	14	12
Volum [m <sup>3</sup> ]	518742	11544	49840	142908	90987	91423	76333	55707
%	100	2	10	26	18	18	15	11

**S. U. P. „ E ” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**

Tabelul 32.

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	MO	FA	BR	JN	JE	PAM	ME	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	1209.54	569.87	426.35	77.34	55.22	14.26	12.80	4.54	11.42	34.08	3.66
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1209.54	569.87	426.35	77.34	55.22	14.26	12.80	4.54	11.42	34.08	3.66
2	Proporția speciilor		[%]	100	48	35	6	5	1	1	-	1	3	-
3	Clasa de producție medie		-	3.2	3.2	3.1	2.9	5.0	5.0	3.0	3.5	3.0	3.0	3.3
4	Consistența medie		-	0.76	0.76	0.78	0.72	0.67	0.67	0.88	0.70	0.80	0.78	0.78
5	Vârsta medie		[ani]	104	97	109	130	105	105	53	39	149	111	46
6	Volum mediu la ha		[m <sup>3</sup> / ha]	372	432	333	547	5	6	172	104	547	309	141
7	Fond lemnos total		[m <sup>3</sup> ]	450417	245976	141836	42281	285	89	2199	471	6248	10517	515
8	Indici de creștere curentă		[m <sup>3</sup> / an/ ha]	5.3	6.2	4.9	4.7	1.4	3.2	3.4	2.9	3.1	3.5	3.0
9	Indici de creștere indicatoare		[m <sup>3</sup> / an /ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lucrări (tăieri) de conservare		[m <sup>3</sup> / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m <sup>3</sup> / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		[m <sup>3</sup> / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

13	Tăieri de igienă	[m <sup>3</sup> / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total (rând 10+11)	[m <sup>3</sup> / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare	U.M.	Conservare			Secundare			Igienă			Total	
		[m <sup>3</sup> / an/ ha]	-			-			-			-	

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1209.54	6.95	95.62	170.34	40.02	124.57	195.34	576.70
%	100	1	8	14	3	10	16	48
Volum [m <sup>3</sup> ]	450417	103	19618	46062	16465	42342	65582	260245
%	100	-	4	10	4	9	15	58

**S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită**

Tabelul 33

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	PAM	FR	TE	CA	SR	DR	DT
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	1105.81	440.58	387.50	143.62	65.67	24.11	15.83	14.41	2.18	2.10	9.81
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1105.81	440.58	387.50	143.62	65.67	24.11	15.83	14.41	2.18	2.10	9.81
2	Proporția speciilor		[%]	100	41	35	13	6	2	1	1	-	-	1
3	Clasa de producție medie		-	2.7	3.0	2.5	2.4	2.4	2.0	4.1	4.7	3.0	2.0	3.0
4	Consistența medie		-	0.73	0.76	0.71	0.66	0.75	0.81	0.72	0.78	0.82	0.59	0.73
5	Vârsta medie		[ani]	86	91	82	101	70	48	74	77	25	89	72
6	Volum mediu la ha		[m <sup>3</sup> / ha]	357	315	422	436	226	265	210	132	60	302	227
7	Fond lemnos total		[m <sup>3</sup> ]	394720	138940	163687	62643	14859	6384	3323	1896	131	634	2223
8	Indici de creștere curentă		[m <sup>3</sup> / an/ ha]	6.1	5.4	7.6	5.9	2.5	8.0	5.0	3.6	6.0	3.3	4.7



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

9	Indici de creștere indicatoare	[m <sup>3</sup> / an /ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lucrări (tăieri) de conservare	[m <sup>3</sup> / an]	1570	408	720	398	35	-	-	1	-	4	4
11	Posibilitatea de produse secundare	[m <sup>3</sup> / an]	708	158	470	16	31	30	-	-	1	-	2
12	Din care rărituri	[m <sup>3</sup> / an]	680	149	454	16	29	30	-	-	-	-	2
13	Tăieri de igienă	[m <sup>3</sup> / an]	459	223	118	49	29	10	13	12	-	-	5
14	Total (rând 10+11)	[m <sup>3</sup> / an]	2737	789	1308	463	95	40	13	13	1	4	11
15	Indici de recoltare	U.M.	Conservare			Secundare			Igienă		Total		
		[m <sup>3</sup> / an/ ha]	1.42			0.64			0.42		2.48		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1105.81	64.64	104.00	147.26	209.06	188.82	190.73	201.30
%	100	6	9	13	20	17	17	18
Volum [m <sup>3</sup> ]	394720	3588	21975	61979	82054	73181	67014	84929
%	100	1	6	16	21	19	17	20

**Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă,  
clase de producție și categorii de consistență**

Tabelul 34

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Suprafața (ha)	Clase de producție					Categorii de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
"A" Codru regulat, sortimente obișnuite	I	253.17	17.94	44.69	190.54				14.98	238.19
	II	190.62	16.43	153.00	21.00	0.13	0.06			190.62
	III	307.29	86.29	191.13	29.49	0.38				307.29
	IV	198.91	73.60	75.19	42.95	6.06	1.11		16.51	182.40
	V	219.95	12.64	122.17	81.17	3.97		34.69		185.26
	VI	214.65	18.71	132.58	37.24	26.12		86.70	10.52	117.43
	VII	183.76	0.37	97.55	82.09	1.18	2.57	64.59	66.00	53.17
Total „A”	ha	1568.35	225.98	817.80	484.48	37.84	3.74	185.98	108.01	1274.36

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Suprafața (ha)	Clase de producție					Categoriile de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
	%	100	15	52	31	2	0	12	7	81
"E" Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	I	6.95				5.95	1.00	3.62	1.00	2.33
	II	95.62		0.95	85.03	9.64		0.39	8.47	86.76
	III	170.34			152.29	16.65	1.40		5.42	164.92
	IV	40.02			36.12	3.90				40.02
	V	124.57			92.36	10.11	22.10		12.28	112.29
	VI	195.34		1.69	137.33	3.04	53.28		46.43	148.91
	VII	576.70		2.4	500.47	53.29	20.54		65.58	511.12
Total „E”	ha	1209.54		5.04	1003.60	102.58	98.32	4.01	139.18	1066.35
	%	100			84	8	8		12	88
"M" Păduri supuse regimului de conservare deosebită	I	64.64		17.66	46.21	0.77			0.77	63.87
	II	104.00		79.66	24.34					104.00
	III	147.26	21.58	72.12	46.27	5.38	1.91			147.26
	IV	209.06	25.40	64.50	82.07	9.83	27.26		6.21	202.85
	V	188.82	7.94	62.83	74.73	24.12	19.20	8.40	11.95	168.47
	VI	190.73		45.01	117.87	27.85		33.41	92.91	64.41
	VII	201.30		27.50	156.86	16.94		4.12	38.95	158.23
Total „M”	ha	1105.81	54.92	369.28	548.35	84.89	48.37	45.93	150.79	909.09
	%	100	5	33	50	8	4	4	14	82
U.P. I Rodna	I	324.76	17.94	62.35	236.75	6.72	1.00	3.62	16.75	304.39
	II	390.24	16.43	233.61	130.37	9.77	0.06	0.39	8.47	381.38
	III	624.89	107.87	263.25	228.05	22.41	3.31		5.42	619.47
	IV	447.99	99.00	139.69	125.02	52.01	32.27		22.72	425.27
	V	533.34	20.58	185.00	248.26	38.20	41.30	43.09	24.23	466.02
	VI	600.72	18.71	179.28	292.44	57.01	53.28	120.11	149.86	330.75
	VII	961.76	0.37	127.45	739.42	71.41	23.11	68.71	170.53	722.52
TOTAL U.P.	ha	3883.70	280.90	1190.63	2036.43	225.31	150.43	235.92	397.98	3249.80
	%	100	7	31	52	6	4	6	10	84

### Reglementarea procesului de producție

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

#### **Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)**

Tabelul 35

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m <sup>3</sup> ]	Volumul de extras [m <sup>3</sup> ]
11	124D, 125B, 212B, 608B, 912, 937B, 939C, 939D	40,86	5043	5043
15	30A, 116A, 118B, 141, 142, 148, 242, 244, 845B, 845C, 913, 914	145,12	18793	18793
Total urgența 1		185,98	23836	23836
26	98, 112D, 275B	28,62	10450	3971
27	112A, 258A, 935A, 936B, 937C, 943C	47,90	18150	10308
Total urgența 2		76,52	28600	14279
31	16D, 22B, 23, 31A, 127, 149, 841	95,29	49174	16803
32	116C, 118C	35,37	16012	5282
Total urgența 3		130,66	65186	22085
Total	-	393,16	117622	60200

Volumul de extras s-a ales în funcție de particularitățile arboretelor, stadiul regenerării naturale, lungimea perioadei de regenerare, structura urmărită, temperamentul speciilor, funcția atribuită și tratamentul aplicat. La întocmirea planului s-a urmărit și respectarea restricțiilor silvice referitoare la mărimea parchetelor și intensitatea de intervenție. Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise în subcapitolul 10.2 și normele tehnice în vigoare. Arboretele care se lichidează în deceniu au fost inventariate integral de O.S. Valea Ilvei.

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat două tipuri de tratamente, și anume:

**1. Tratamentul tăierilor progresive** s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințșului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață de **379,02 ha** (97% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de **59121 m<sup>3</sup>** (98% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 156 m<sup>3</sup>/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 20 - 30 ani. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințșului, urmate de lucrări de îngrijirea semințșului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de însămânțare în u.a. 16D, 22B, 23, 31A, 116C, 118C, 127, 149, 841 (130,66 ha) - arborete cu consistența 0,7 - 0,8, și semințiș instalat pe maxim 0,2S; acestea vor fi urmate de lucrări de mobilizare a solului pentru a facilita instalarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 112A, 258A, 275B, 936B, 943C (47,20 ha), arborete cu consistența 0,5 - 0,6 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S - 0,5S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;
- tăieri progresive de racordare în u.a. 30A, 116A, 118B, 141, 142, 148, 212B, 242, 244, 608B, 845B, 845C, 912, 913, 914, 937B, 939C, 939D (181,44 ha), arborete cu consistența 0,1 – 0,3 și semințiș utilizabil instalat pe 0,5S – 0,9S; acestea se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv;
- tăieri progresive de punere în lumină și racordare în u.a. 112D, 935A, 937C (15,18 ha), arborete cu consistența 0,4 și semințiș utilizabil instalat pe 0,6S – 0,7S; prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului; tăierile de punere în lumină vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale, iar tăierile de racordare se vor efectua după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv;
- tăieri progresive, împăduriri sub masiv în u.a. 124D, 125B (4,54 ha), arborete cu consistența 0,1 și fără semințiș utilizabil instalat, afectate de doborâturi de vânt foarte frecvente. Din cauză că, în aceste u.a. condițiile staționale sunt dificile în ceea ce privește regenerarea, se vor executa împăduriri sub masiv, atât cu specia de bază cât și cu cele de amestec și ajutor, adoptându-se tehnologii speciale și parcurgându-se următoarele etape:a) spre sfârșitul verii - începutul toamnei, se va extrage subarboretul și semințișul preexistent neutilizabil;b) în aceeași toamnă sau primăvara următoare, se vor executa împăduriri (plantații sau semănături) cu specii principale (fag, specii de amestec, ajutor și arbuști), corespunzător tipului natural fundamental de pădure, conform compoziției de regenerare. Semănăturile directe, precum și plantațiile, făcute în ochiuri sub adăpost, necesită din primul an de vegetație o atenție deosebită în ceea ce privește urmărirea dezvoltării lor. În acest sens, se va avea în vedere modul de eliminare a concurenței și pericolul de copleșire de către buruieni și lăstari, iar pe de altă parte asigurarea luminii, necesară dezvoltării normale a puieților. Această din urmă cerință se realizează prin extragerea arboretului matern într-o singură repriză, la 1-2 ani după împăduriri. Tăierile de racordare se vor efectua după asigurarea regenerării pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate - doar în cazul foioaselor, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv.

**2. Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite** (jardinatorii) s-a propus pentru un făget (u.a. 98), cu consistența 0,5 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S, din zona de conservare durabilă a Parcului Național Munții Rodnei zonat în tipul III funcțional (TIII) după noua încadrare a pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform Ord.766/2018; în amenajamentul anterior acest arboret era zonat în tipul IV funcțional (TIV) și a fost propus și parcurs (în deceniul trecut) cu tăieri progresive de însămânțare. Tratamentul se va executa pe o suprafață de **14,14 ha** (3% din

suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de **1079 m<sup>3</sup>** (2% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 76 m<sup>3</sup>/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 40 ani. Tăierile vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințșului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale.

- Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,8 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 1,5 mc/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Având în vedere faptul că pădurile din această unitate de producție sunt încadrate în situri de importanță comunitară și de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România, se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă, care fac obiectul ariei de protecție avifaunistică;

- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;

- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor ce fac obiectul ariei de protecție avifaunistică;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;

- se va promova regenerarea naturală.

#### **Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii**

*Tabelul 36*

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	EX	CA	DR	DT	DM
Tăieri progresive	379,02	37,90	59121	5912	2248	2453	550	470	96	-	7	15	73	-
Tăieri cvasigrădinate	14,14	1,42	1079	108	-	50	50	8	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>393,16</b>	<b>39,32</b>	<b>60200</b>	<b>6020</b>	<b>2248</b>	<b>2503</b>	<b>600</b>	<b>478</b>	<b>96</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>73</b>	<b>-</b>

#### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**

În unitatea de producție U.P. I Rodna, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în patru tipuri de categorii funcționale, acestea fiind tipurile I, II, III și IV. Volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipurile I (TI) și II (TII) de categorii funcționale este de 7367,38 m<sup>3</sup>/an (calculul s-a făcut în baza art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017 și s-a supus analizei și aprobării Conferinței a II-a de amenajare - proces verbal nr. 31 / 7.04.2022). În continuare sunt prezentate măsuri de gospodărire a arboretelor respective.

#### **Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale**

În cadrul tipului II de categorii funcționale, în această unitate de producție se găsesc arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (1105,81 ha); volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru arboretele încadrate în tipul II (TII) de categorii funcționale este de 2178,45 m<sup>3</sup>/an.

#### **Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M”**

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P. „M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P. „M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. „M” sunt propuse în pădurile cu funcții predominant pedologice (categoriile 1.2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, 1.2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine, 1.2H - arboretele situate pe terenuri alunecătoare), și în pădurile cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității (categoria 1.6C - arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă / integrală).

În arboretele din S.U.P. „M” sunt prevăzute tăieri de conservare (34,39 ha/an, 1570 m<sup>3</sup>/an), tăieri de igienă (549,10 ha/an, 459 m<sup>3</sup>/an), degajări (2,73 ha/an), curățiri (2,38 ha/an, 28 m<sup>3</sup>/an) și rărituri (15,44 ha/an, 680 m<sup>3</sup>/an).

Cu **tăieri de conservare** se vor parcurge arboretele (23 u.a. - 3, 4, 85A, 95A, 95C, 96A, 97A, 97B, 99B, 100B, 101B, 102B, 104B, 105B, 111, 126, 211B, 613B, 617B, 671B, 842B, 843B, 844A) care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție plus 10-30 ani. Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 343,90 ha urmând a fi recoltați 15695 m<sup>3</sup>.

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 2737 m<sup>3</sup>/an (459 m<sup>3</sup>/an - tăieri de igienă, 28 m<sup>3</sup>/an - curățiri, 680 m<sup>3</sup>/an - rărituri și 1570 m<sup>3</sup>/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 2,48 m<sup>3</sup>/an/ha.

### Posibilitatea totală pentru S.U.P. „M”

Tabelul 37.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Tăieri de conservare	II	343,90	34,39	15695	1570	720	408	398	35	-	1	4	4	-
Degajări	II	27,33	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	23,77	2,38	277	28	17	8	-	2	-	-	-	1	-
Rărituri (R)	II	154,43	15,44	6795	680	455	149	15	29	30	-	-	2	-
C + R	Total sec.	178,20	17,82	7072	708	472	157	15	31	30	-	-	3	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Tăieri de igienă	II	549,10	549,10	4594	459	117	224	49	29	10	12	-	5	13
Total general	II	1098,53	604,04	27361	2737	1309	789	462	95	40	13	4	12	13

Recapitulăția posibilității totale pentru S.U.P. „M”

Tabelul 6.2.2.1.2.

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an				Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha			
Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total		Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total
1570	708	459	2737	6,1	1,42	0,64	0,42	2,48

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea unor zone deosebite, diferite de zonele alăturate, cum ar fi habitatele marginale sau fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării). În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încă de la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pajiștilor și fânețelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotehnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lățime suficientă atât pentru a proteja arboretul viitor cât și pentru conservarea biodiversității;

- în cazul zonelor umede, cu înmlăștinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;

- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate;

- în zonele cu grohotiș și stâncării se vor evita intervențiile silvotehnice, atât pentru protecția solului cât și pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP „M”:

- suprafața arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1105,81 ha;
- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha;
- volumul mediu anual nerecoltat = 653,52 x 1,97 = 2178,45 mc/an;

Pierdere de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de 2178,45 m<sup>3</sup>/an.

**Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională**

Arboretele de tipul III de categorii funcționale au categoria funcțională 1.6D - arboretele incluse, prin planurile de management, în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (parcelele 82 - 84, 98, 99). Acolo unde pădurile protejează un alt obiectiv și sunt încadrate deasemenea în grupa I dar tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 6C apare ca și o funcție secundară.

Arboretele la care 1.6D este a doua categorie funcțională, după categorii de tipul II funcțional (94,70 ha), vor fi gospodărite similar arboretelor încadrate în alte categorii funcționale din tipul II de categorii funcționale (a se vedea subcapitolul 6.2.2.).

Arboretele care au primă categorie funcțională 1.6D (55,08 ha), alături de celelalte arborete în care se reglementează recoltarea de produse principale, au constituit S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite; acestea vor fi gospodărite normal, cu restricțiile aferente tipului III de categorii funcționale.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale**

Arboretele de tipul IV de categorii funcționale au categoriile funcționale 1.5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI, mai precis ROSCI0125 Munții Rodnei) și 1.5R - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA, mai precis ROSPA0085 Munții Rodnei).

Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune integral, în fondul forestier studiat, peste Parcul Național Munții Rodnei și peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Astfel, toate pădurile din ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei protejează și alte obiective și s-au încadrat ca funcție principală în categorii funcționale cu tipul funcțional mai restrictiv (TI, TII, TIII). Conform legislației în vigoare, aceste arborete se vor gospodări similar arboretelor încadrate în tipul funcțional mai restrictiv, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a straturilor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și/sau existența/înmulțirea unor endemisme, putându-se ajunge, în anumite cazuri (perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală – în cazul de față unele specii de păsări, înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare – endemisme, din flora locală), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

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

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul



**Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire**

Tabelul 38.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	27,33	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	122,05	12,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Total „D”</i>	149,38	14,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	23,77	2,38	277	28	17	8	-	2	-	-	-	1	-
	III-VI	84,15	8,41	894	89	23	43	10	10	3	-	-	-	-
	<i>Total „C”</i>	107,92	10,79	1171	117	39	52	10	12	3	-	-	1	-
Rărituri (R)	II	154,43	15,44	6795	680	455	149	15	29	30			2	
	III-VI	489,34	48,94	20173	2017	1182	496	200	59	61	-	10	9	-
	<i>Total „R”</i>	643,77	64,38	26968	2697	1636	645	216	88	91	-	10	11	-
Total C + R	II	178,2	17,82	7072	708	472	157	15	31	30	-	0	3	-
	III-VI	573,49	57,35	21067	2106	1205	539	210	69	64	-	10	9	-
	<i>Total</i>	751,69	75,17	28139	2814	1677	696	225	100	94	-	10	12	-
Tăieri de igienă	II	549,10	549,10	4594	459	117	224	49	29	10	12	-	5	13
	III-VI	458,19	458,19	3935	394	143	157	55	14	9	5	-	10	1
	<i>Total „lg”</i>	1007,29	1007,29	8529	853	260	381	104	43	19	17	-	15	14

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (fag, rășinoase). S-au prevăzut degajări în arborete de 5 - 15 ani care însumează o suprafață de parcurs în deceniu de 149,38 ha, suprafața anuală fiind de 14,94 ha.

**Curățiri** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină, de 5 – 25 ani. S-au prevăzut curățiri și în unele arborete cu consistența de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența (lucrările au fost, de regulă, propuse doar pe procent din suprafața totală, din cauza consistenței actuale neuniforme). Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. Vârsta medie a u.a. prevăzute la curățiri este de 15 ani, consistența medie 1,0. În deceniu s-au prevăzut curățiri pe o suprafață de 107,92 ha cu un volum de extras de 1171 m<sup>3</sup>, intensitatea intervenției fiind de 10,85 m<sup>3</sup>/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 11%.

**Răriturile** se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele de 15 – 75 ani, având consistența 0,8 – 1,0 ce vor fi parcurse cu o intervenție în deceniu. S-au prevăzut rărituri și în unele arborete cu consistența de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența (lucrările au fost, de regulă, propuse doar pe procent din suprafața totală, din cauza consistenței actuale neuniforme). Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 45 ani, consistența medie 0,9. Suprafața de parcurs în deceniu cu rărituri este de 643,77 ha, fiind prevăzut un volum de extras de 26968 m<sup>3</sup>, intensitatea intervenției fiind de 41,89 m<sup>3</sup>/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 11%.

**Tăierile de igienă** se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor

principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Prin tăieri de igienă se vor extrage anual circa 853 m<sup>3</sup> de pe 1007,29 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,85 m<sup>3</sup>/an/ha.

Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 1,33 m<sup>3</sup>/an/ha pentru fondul productiv și de de 0,73 m<sup>3</sup>/an/ha pentru toată suprafața păduroasă.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" ediția 2000.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

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

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

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

- în cazul arboretelor cu consistență variabilă (0,8 - 0,9) dar cu consistența medie 0,8 s-au propus rărituri cu respectarea prescripțiilor din Anexa 7 a Normelor Tehnice pentru Amenajarea Pădurilor, ediția 2000; astfel, s-au programat rărituri numai în arboretele pentru care se întrevede majorarea consistenței la cel puțin 0,9 în deceniul următor iar indicii de recoltare au fost diminuați cu 20-40%;

- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității, lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

### **Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)**

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 112603 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 2,9 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (3888,74 ha), adică 46% din creșterea curentă medie a arboretelor (6,3 m<sup>3</sup>/an/ha). Molidul și fagul sunt speciile din care se vor recolta

ponderea cea mai mare (79%) din posibilitatea totală și care sunt, de altfel, preponderente (78%) în actualul volum total al arboretelor. În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta din produsele principale.

**Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului**

Tabelul 39

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
<b>Produse principale</b>	III-VI	393,16	39,32	60200	6020	2248	2503	600	478	96	7	15	73	-
<b>Tăieri de conservare</b>	II	343,90	34,39	15695	1570	720	408	398	35	-	1	4	4	-
<b>Produse secundare</b>	II	178,20	17,82	7072	708	472	157	15	31	30	0	0	3	0
	III-VI	573,49	57,35	21067	2106	1205	539	210	69	64	0	10	9	0
	Total sec.	751,69	75,17	28139	2814	1677	696	225	100	94	0	10	12	0
<b>Tăieri de igienă</b>	II	549,1	549,1	4594	459	117	224	49	29	10	12		5	13
	III-VI	458,19	458,19	3935	394	143	157	55	14	9	5		10	1
	Total Ig.	1007,29	1007,29	8529	853	260	381	104	43	19	17	0	15	14
<b>Total* general</b>	II	1071,2	601,31	27361	2737	1309	789	462	95	40	13	4	12	13
	III-VI	1424,84	554,86	85202	8520	3596	3199	865	561	169	12	25	92	1
	<b>TOTAL</b>	<b>2496,04</b>	<b>1156,17</b>	<b>112563</b>	<b>11257</b>	<b>4905</b>	<b>3988</b>	<b>1327</b>	<b>656</b>	<b>209</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>104</b>	<b>14</b>

\* diferența dintre această valoare și suprafața totală a pădurilor (3888,74 ha) provine de la faptul că unele arborete sunt incluse în S.U.P. „E”

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

**Recapitulația posibilității totale**

Tabelul 40

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha				
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
6020	1570	2814	853	11257	6,30	1,55	0,40	0,73	0,22	2,90

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

**Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire**

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire prevăzute pentru U.P. studiată sunt prezentate în tabelul următor. Compozițiile de regenerare s-au

stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată: molid, brad, fag, larice, paltin de munte;

- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

Regenerarea naturală va fi stimulată prin lucrări de mobilizare a solului, de recepare a semințurilor și a tinereturilor vătămate (de foioase) și de descopleșire a semințurilor. În următorul deceniu, în U.P. se vor împăduri 85,37 ha (completări – 26,95 ha) cu 60MO 31BR 7FA 1PAM 1LA. Necesarul total de puietși se estimează la 424,95 mii bucăți. Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tabelul 41.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	80,00
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	37,00
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	37,00
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințurii și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	43,00
A.2.1.	Receperea semințurii sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințurii	43,00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințurii și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	72,77
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,25

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	3,25
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	69,52
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	46,96
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,22
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A.	21,34
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	82,90
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	68,35
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	14,55
D.	Îngrijirea culturilor tinere	984,96
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	603,94
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	381,02

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” în vigoare.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală ocolul va completa anual formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a IV-a a amenajamentului. Ocolul are obligația ca în „evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări) să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. În U.P. nu există pepiniere.

#### **Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

În cadrul U.P. există 370,86 ha de arborete slab productive și provizorii, ceea ce reprezintă 10% din suprafața arboretelor, reprezentate de 52 arborete, din care, 224,55 ha au caracterul natural fundamental de productivitate inferioară, din cauza bonității inferioare a stațiunilor respective. Din cele 52 arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, în deceniul următor, 16 se vor parcurge cu tăieri de igienă, 7 cu tăieri progresive și 2 cu tăieri de conservare; 27 arborete (185,22 ha) sunt încadrate în S.U.P. „E” și vor fi exceptate de la orice lucrare; 17 arborete (129,23 ha) sunt încadrate în S.U.P. „M” și 8 arborete (56,41 ha) sunt încadrate în S.U.P. „A”.

**Lucrări prevăzute în arboretele slab productive**

Tabelul 42

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale								Arborete din tipul I de categorii funcționale	Arborete din tipul II de categorii funcționale		
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânță			Tăieri rase			Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă sau alte lucrări	Ocrotire integrală	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă sau alte lucrări
		dec.I	dec. II	Alte dec.	dec.I	dec. II	Alte dec.						
Natural fund. de prod. inf.	224,55	-	-	-	-	-	-	-	3,70	92,69	46,15	-	82,01
Natural fund. subproductiv	133,34	52,71	-	-	-	-	-	-	-	79,56	-	-	1,07
Total derivat de productivitate inferioară	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	11,97	-	-	-	-	-	-	-	-	11,97	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>370,86</b>	<b>52,71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,70</b>	<b>185,22</b>	<b>46,15</b>	<b>-</b>	<b>83,08</b>

**Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Situația arboretelor afectate de factorii destabilizatori este prezentată la capitolul 4.8. „Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi” din AS, iar măsurile de prevenire și combatere a acestora se regăsesc la capitolul 8. „Protecția fondului forestier”.

Menționăm că datele se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori), considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

**Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi**

Tabelul 43.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	379,28	-	26,45	-	-	7,12	345,71
	Destul de frecvente	44,51	14,30	21,06	-	-	-	9,15
	Frecvente	15,01	8,50	6,51	-	-	-	-
	Foartefrecvente	4,54	4,54	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	82,02	-	-	-	-	15,63	66,39
	Mijlocie	9,15	-	-	-	-	-	9,15
	Foarte puternică	0,54	-	-	-	-	0,54	-
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	261,39	-	-	-	-	-	261,39
Alunecare	Slabă	2,80	-	-	-	-	-	2,80

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
	Moderată	3,57	-	-	-	-	3,57	-
Rocă la suprafață	/0,1S	144,69	5,95	8,51	47,03	-	74,73	8,47
	/0,2S	157,55	17,44	29,41	-	-	97,69	13,01
	/0,3S	177,60	-	26,06	-	-	37,65	113,89
	/0,4S	113,55	-	16,74	9,26	-	35,03	52,52
	/0,5S	48,54	-	21,06	-	-	24,34	3,14
	/0,6S	15,07	-	-	-	-	15,07	-
	/0,7S	34,39	-	-	-	-	34,39	-
	/0,9S	3,82	-	-	-	-	-	3,82

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna  
Studiu de evaluare adecvată

Tabelul nr.44 Prezentarea intervențiilor și componentelor planului, pe u.a.:

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compoziție actuală	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
1	1.90	50	Rarități	10MO	105			
100 A	9.72	10	Îngrijirea semintisului, Degajări	5FA3BR2MO	0			
100 B	14.41	110	T de conservare, îngrij semintisului	5BR3FA2MO	1738			
100 C	0.80	55	Taieri igienă	10MO	7			
100 D	1.29	45	Taieri igienă	8MO2BR	9			
101 A	15.63	40	Taieri igienă	3MO3FR1PAM2FA1BR	110			
101 B	21.94	130	T de conservare, îngrij semintisului	6BR2FA1MO1DT	985			
102 A	45.21	140	Taieri igienă	6MO3FA1BR	360			
102 B	8.12	160	T de conservare, îngrij semintisului	10MO	1145			
103 A	15.57	55	Rarități	8MO1FA1BR	864			
103 B	5.63	50	Rarități	10MO	272			
104 A	24.06	10	Îngrijirea semintisului, completări	6FA2MO1BR1PAM	0			
104 B	15.59	130	T de conservare, îngrij semintisului	10MO	643			
105 A	19.91	55	Rarități	6MO2FA2BR	1045			
105 B	0.98	150	T de conservare, îngrij semintisului	8MO2FA	41			
106 A	41.16	55	Rarități	5MO3FA1BR1PAM	1350			
106V	0.36	0						
107 A	2.59	25	Rarități	10MO	135			
107 B	18.66	55	Taieri igienă	8MO1BR1FA	168			
108 A	4.75	100	Taieri igienă	8BR1MO1FA	39			
108 B	17.63	50	Rarități	8MO2BR	964			
108 C	0.57	5	Îngrijirea culturilor	8MO2BR	0			
108 D	0.63	5	Îngrijirea culturilor	10MO	0			
108 E	0.20	5	Îngrijirea culturilor	9MO1LA	0			
108M	0.93	0						
109 A	14.22	80	Taieri igienă	6BR2MO1FA1PAM	129			



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
109 B	19.15	40	Rarituri	7MO2FA1PAM	780			
109 C	0.44	5	Ingrijirea culturilor	6MO2FA2BR	0			
110 A	36.54	70	Taieri igiena	4BR2MO2FA2PAM	329			
110 B	0.54	5	Degajari	10BR	0			
110 C	0.46	5	Ingrijirea culturilor	10MO	0			
111	19.00	150	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6FA2BR1MO1PAM	830			
112 A	8.16	140	T progresive(punere in lumina),ajut reg naturale,ingrij semintisului	8FA1BR1PAM	1247			
112 B	12.42	60	Rarituri	6MO2FR1PAM1FA	254			
112 C	16.00	10	Ingrijirea semintisului, Degajari	5FA2MO1BR1LA1PAM	0			
112 D	3.39	160	T progresive(p lumina, racordare), impaduriri,ingrij semintisului	9FA1PAM	726			
113 A	13.96	55	Rarituri	5MO1BR1FA1FR2PAM	754			
113 B	0.85	25	Taieri igiena	8MO2PAM	8			
114	10.57	100	Taieri igiena	3FA2CA2TE1BR1MO1PAM	83			
115 A	29.06	90	Taieri igiena	6FA2BR1MO1DT	261			
115 B	12.77	90	Taieri igiena	7FA1PAM2FR	116			
116 A	15.85	100	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	4BR3MO2FA1DT	1539			
116 B	12.31	80	Taieri igiena	7FA1BR1MO1DT	99			
116 C	14.56	120	Taieri progresive (insamantare), ingrij semintisului	4FA1MO3PAM2FR	2067			
117	9.23	80	Taieri igiena	5FA2BR1MO1TE1CA	83			
118 A	10.73	55	Rarituri	3MO3BR3FA1DT	597			
118 B	12.22	130	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	5FA2MO2BR1DT	1540			
118 C	20.81	120	Taieri progresive (insamantare), ajut reg naturale	7FA1MO1FR1PAM	3215			
119 A	9.40	5	Ingrijirea culturilor, Degajari	6MO3FA1DT	0			
119 B	16.51	80	Taieri igiena	7FA1MO2CA	116			
119 C	3.90	5	Ingrijirea semintisului, Degajari	9FA1DT	0			
119 D	0.63	30	Taieri igiena	6FA3CA1PAM	3			
119 E	2.01	45	Rarituri	10MO	34			
12	12.10	70	Taieri igiena	7FA3MO	107			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
122 A	0.34	95		9FA1MO	109			
122M	2.42	0	Degajari					
123 A	2.23	10	Taieri igiena	7MO3FA	0			
123 B	1.08	45	Rarituri	10MO	16			
123 C	2.03	45	Taieri igiena	10MO	42			
124 A	7.09	45	Degajari	10MO	14			
124 B	6.89	10	Taieri igiena	7MO2FA1PAM	0			
124 C	1.24	95	T progresive impaduriri sub masiv,ajut reg naturale	10FA	62			
124 D	0.36	95		10FA	50			
124M	12.64	0	Degajari					
125 A	3.30	10	T progresive impaduriri sub masiv,ajut reg naturale	6MO2FA1LA1CA	0			
125 B	0.23	95	Taieri igiena	7FA3CA	70			
125 C	6.51	95	Taieri de consevare, ajut reg naturale	10FA	2			
126	1.59	95	Taieri progresive (insamantare), ajut reg naturale	6MO2PI2SC	227			
127	11.91	140	Taieri igiena	8A2CA	177			
12M	0.69	0						
13 A	21.70	70	Taieri igiena	6FA2MO1TE1CA	197			
13 B	0.34	10	Degajari, curatiri	7MO1LA2FA	0			
14 A	21.63	70	Taieri igiena	7FA2MO1BR	194			
14 B	0.26	10	Degajari, curatiri	6MO3FA1LA	0			
141	13.61	120	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	6FA2PAM1FR1DR	1633			
142	10.24	120	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	8FA1DT1PAM	1506			
143	12.02	100	Taieri igiena	6FA2FR2PAM	120			
144	25.50	110	Taieri igiena	7FA1PAM2FR	230			
147	1.00	80	Taieri igiena	10FA	9			
148	10.10	120	T progresive( racordare), impaduriri,ajut reg naturale,ingrij semintisului	8FA1PAM1FR	1607			
149	5.23	120	Taieri progresive (insamantare), ajut reg naturale	10FA	458			
15	15.67	80	Taieri igiena	7FA2MO1BR	141			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
16 A	2.77	10	Degajari	5MO3FA1PAM1BR	0			
16 B	28.07	70	Taieri igiena	9MO1FA	224			
16 C	1.24	45	Taieri igiena	10MO	9			
16 D	6.50	130	Taieri progresive (insamantare), ajutor reg naturale	9FA1DT	942			
20	14.53	70	Taieri igiena	7FA1MO1TE1DT	131			
203 A	13.45	55	Taieri igiena	10MO	108			
203 B	9.26	60	Rarituri	6FA3BR1DT	88			
203 C	0.47	0	Impaduriri					
206 A	8.99	55	Rarituri	8MO2FA	566			
206 B	10.71	100	Taieri igiena	10BR	86			
206M	0.77	0						
207	9.07	60	Rarituri	6MO3BR1FA	427			
21 A	3.13	70	Taieri igiena	10MO	25			
21 B	3.70	65	Taieri igiena	7FA3CA	30			
21 C	1.62	65	Rarituri	9FA1DT	66			
210 A	1.19	50	Taieri igiena	10MO	10			
210 B	3.70	85	Taieri igiena	8MO2PI	30			
211 A	4.88	65	Taieri igiena	10MO	39			
211 B	6.96	110	T de conservare, ajutor reg naturale, ingrij semintisului	6BR4MO	174			
211 C	5.44	85	Taieri igiena	10MO	38			
211 D	2.28	25	Taieri igiena	4SR3PAM2MO1FA	13			
212 A	12.68	25	Curatiri,Rarituri	6MO1FA2PAM1SR	184			
212 B	14.30	100	T progresive( racordare), impaduriri,ajutor reg naturale,ingrij semintisului	8MO2MO	2402			
214	6.21	65	Taieri igiena	6TE2PAM2FA	44			
215M	1.1	0						
218 A	3.53	60	Taieri igiena	10MO	32			
218 B	6.18	90	Taieri igiena	9MO1FA	56			
218 C	7.87	60	Taieri igiena	7FA2PAM1DT	71			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
218 D	1.42	60	Taieri igiena	10MO	13			
22 A	8.12	40	Rarituri	10MO	395			
22 B	2.44	140	Taieri progresive (insamantare), ingrij semintisului	10FA	345			
22 C	7.99	65	Rarituri	8FA1MO1DT	330			
223 A	6.78	45	Taieri igiena	9MO1FA	61			
223 B	0.40	0	Impaduriri					
227	10.64	85	Taieri igiena	6MO2BR1FA1DT	84			
228	5.72	85	Taieri igiena	7MO1BR1FA1DT	48			
23	16.26	150	Taieri progresive (insamantare), ajut reg naturale	10FA	2644			
234	11.01	85	Taieri igiena	6MO3BR1FA	88			
235	17.42	95	Taieri igiena	6MO2BR2FA	157			
236	17.27	95	Taieri igiena	4BR3MO2FA1PAM	157			
237	15.83	85	Taieri igiena	7MO2BR1FA	143			
238 A	20.28	85	Taieri igiena	6FA2BR1MO1DT	202			
238 B	11.41	75	Taieri igiena	7FA1BR1PAM1MO	102			
239 A	3.08	75	Rarituri	7FA2BR1MO	126			
239 B	6.07	85	Taieri igiena	6FA2BR1MO1PAM	60			
240	14.02	50	Rarituri	9MO1BR00000	362			
241	8.46	50	Rarituri	8MO1BR1FA	400			
242	10.15	170	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	8FA1FA1PAM	1310			
243	9.53	50	Taieri igiena	5PAM3FA1BR1MO	87			
244	11.77	125	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	7FA1BR1MO1PAM	1823			
245 A	4.82	80	Taieri igiena	5MO4BR1FA	38			
245 B	2.07	65	Taieri igiena	5BR3MO2FA	19			
245 C	4.54	70	Rarituri	7FA2MO1BR	162			
245 D	1.40	5	Ingrijirea semintisului, Degajari	8FA1MO1DT	0			
246	6.27	75	Taieri igiena	5FA3MO2PAM	50			
249	0.87	80	Taieri igiena	8FA2FA00000	7			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
255	8.19	85	Taieri igiena	3FA2CA3MO2PAM	66			
256 A	8.56	95	Taieri igiena	4MO3FA1CA2PAM	77			
256 B	5.48	95	Taieri igiena	10MO	49			
257	14.44	110	Taieri igiena	5MO3FA2BR	130			
258 A	10.52	115	T progresive(punere in lumina),ajut reg naturale,ingrij semintisului	6MO3BR1FA	2580			
258 B	4.04	95	Taieri igiena	6FA2BR1MO1DT	31			
259 A	14.93	90	Taieri igiena	8FA2PAM	120			
259 B	3.12	10	Degajari	4FA4PAM2MO	0			
260	16.57	95	Taieri igiena	7FA1BR1MO1PAM	149			
261 A	9.95	35	Rarituri	6MO3FA1PAM	544			
261 B	12.46	45	Rarituri	7MO2BR1FA	563			
262 A	6.00	20	Curatiri,Rarituri	10FA	67			
262 B	2.17	90	Taieri igiena	10FA	17			
265	9.79	25	Rarituri	6FA2MO1DT1BR	358			
266 A	17.27	45	Rarituri	5MO1BR2FA1PAM1FR	791			
266 B	0.49	5	Ingrijirea semintisului, completari	9FA1BR	0			
267	1.07	95	Taieri igiena	6FA2TE2CA	9			
268	11.45	55	Rarituri	6BR3MO1FA	539			
269 A	23.30	55	Rarituri	9MO1DU	855			
269 B	15.88	20	Curatiri,Rarituri	4FA4MO1BR1PAM	573			
270	17.17	40	Rarituri	3FA2MO2BR2FR1PAM	614			
271	16.03	35	Rarituri	4FA3MO2PAM1FR	621			
272	2.35	40	Rarituri	10MO	167			
273	4.10	80	Taieri igiena	5FA1TE3CA1ME	37			
274	3.19	100	Taieri igiena	8FA1TE1PAM	26			
275 A	10.21	10	Degajari, curatiri	4FA1MO1BR2PAM2FR	67			
275 B	11.09	150	T progresive(punere in lumina),ajut reg naturale,	10FA	2166			
276	18.43	70	Taieri igiena	4FA1MO1BR2PAM2FR	149			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
277 A	1.74	70	Taieri igiena	8FA1MO1DT	13			
277 B	18.03	90	Taieri igiena	8A1BR1PAM	143			
278	12.48	10	Ingrijirea semintisului, completari	7FA2BR1DT	0			
279	11.98	15	Curatiri	6FA1FR2PAM1MO	107			
280	26.91	10	Ingrijirea semintisului, Degajari, Curatiri	6FA1MO1BR1FR1PAM	153			
281	1.22	85	Taieri igiena	8FA2MO	11			
29	19.34	70	Taieri igiena	5FA2MO2TE1CA	173			
3	4.78	120	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	9FA1CA	142			
30 A	11.65	120	T progresive( racordare), impaduriri,ajut reg naturale, ingrij semintisului	4FA2BR3MO1DT	1620			
30 B	10.13	5	Degajari	5FA2BR2MO1LA	0			
30 C	3.78	50	Taieri igiena	8MO1FA1CA	33			
31 A	26.38	150	Taieri progresive (insamantare), ajut reg naturale, ingrij semintisului	4FA3MO2BR1PAM	4783			
31 B	17.86	25	Rarituri	7FA3MO	548			
32 A	17.44	100	Taieri igiena	5FA3MO1BR1CA	140			
32 B	18.51	70	Taieri igiena	5MO3BR1FA1DT	148			
33 A	17.08	70	Taieri igiena	7MO2BR1FA	154			
33 B	0.72	5	Degajari	8MO1BR1FA	0			
33 C	0.55	0	Impaduriri					
33M1	0.1	0						
33M2	0.12	0						
34 A	27.51	70	Taieri igiena	5MO2BR2FA1DT	220			
34M1	1.16	0						
34M2	3.76	0						
4	16.74	160	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	10FA	556			
55	1.11	70	Taieri igiena	10MO	10			
56	2.16	70	Taieri igiena	10MO	19			
57	3.30	70	Taieri igiena	10MO	26			
58	5.42	60		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
59	18	90		7JN2JE1MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
60	4.1	90		5FA5MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
604 A	2.58	45	Taieri igiena	10MO	18			
604 B	0.49	0	Impaduriri					
608 A	4.36	55	Taieri igiena	5MO3FA1CA1TE	40			
608 B	5.95	105	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	9FA1DT	619			
608 C	12.77	105	Taieri igiena	10FA	115			
609	27.88	95	Taieri igiena	10FA	251			
61	3.9	80		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
610	3.10	75	Taieri igiena	7FA2MO1DT	29			
611	4.51	45	Taieri igiena	7FA1MO1TE1CA	31			
612	6.24	70	Rarituri	9FA1PAM	250			
613 A	15.30	60	Rarituri	9FA1PAM	763			
613 B	8.51	180	T de conservare, ingrij semintisului	10FA	300			
615	2.54	45	Taieri igiena	5MO4CA1TE	22			
616	21.44	75	Taieri igiena	10FA	193			
617 A	3.40	85	Taieri igiena	10FA	30			
617 B	19.47	145	Taieri de consevare, ajut reg naturale	9FA1MO	865			
617 C	0.87	30	Rarituri	10MO	41			
618 A	9.54	160		10FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
618 B	30	55		8FA1MO1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
619 A	38.79	150		8FA1DT1DR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
619 B	5.29	55		7FA3MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
62	14.1	110		8JN2JE	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
620 A	33.09	175		8FA1DR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
620 B	6.25	60		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
620 C	9.15	180		5FA5MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
620V	0.45	0				ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
621 A	3.14	35		6MO4FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
621 B	16.6	170		8FA2MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
622	17.81	85		8FA2MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
623 A	19.01	100		6MO4FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
623 B	3.29	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
623 C	6.34	100		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
623V	0.28	0				ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
624 A	19.95	100		7FA3MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
624 B	16.85	100		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
624 C	0.2	20		8MO1ME1SAC	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
625 A	30.79	160		5FA4MO1BR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
625 B	3.58	100		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
625 C	0.39	30		8MO1ME1SAC	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
625 D	0.79	20		8MO1ME1SAC	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
625 E	2.2	20		7MO2ME1SAC	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
626 A	28.07	55		6MO3FA1DM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
626 B	4.04	100		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
626 C	0.71	30		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
626 D	1.77	25		5MO2BR2PAM1FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
626 E	0.83	20		5MO3ME2SAC	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
626 F	0.59	20		5MO3ME2SAC	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
627 A	26.62	55		6FA2MO1PAM1ME	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
627 B	7.25	110		10FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
628 A	8.07	45		4MO5FA1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
628 B	6.81	115		10FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
628 C	1	10		6ME2SAC2MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
629 A	28.77	45		6FA4MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
629 B	23.34	110		8FA2MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
629V	0.65	0				ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
63	26.8	130		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
64	2.9	130		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
65	39.18	110		8JN2JE	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
66	6.22	100		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
67 A	3.43	140		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
67 B	4.19	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
67 C	18.31	150		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
67 D	3.13	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
67 E	0.84	130		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
67 F	1.84	100		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
671 A	5.16	45	Rarituri	10MO	305			
671 B	14.26	170	T de conservare, ingrij semintisului	10FA	501			
671 C	4.77	90	Taieri igiena	6FA2CA2TE	44			
671M1	0.31	0						
671M2	0.83	0						
672 A	1.28	45	Taieri igiena	8MO1FA1DT	9			
672 B	3.57	90	Taieri igiena	9FA1DT	32			
68 A	3.02	140		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
68 B	5.77	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
68 C	11.28	150		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
68 D	9.64	40		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
68 E	1.1	40		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
69 A	3.26	40		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
69 B	9.62	35		9MO1FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
69 C	1.4	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
69 D	8.02	65		8MO2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
69 E	0.89	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compoziție actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
7	7.50	45	Rarități	10MO	572			
70 A	11.57	35		8MO2DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
70 B	1.35	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
70 C	14.88	65		6MO4FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
70 D	3.02	45		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
71 A	3.46	35		8MO1BR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
71 B	5.64	120		4MO3BR2FA1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
71 C	8.81	45		9MO1PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
71 D	8.18	40		8MO2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
71 E	13.7	130		9MO1FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
72 A	4.75	35		7MO2BR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
72 B	15.01	120		4MO4FA1BR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
72 C	2.25	130		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
73 A	12.43	120		8MO1FA1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
73 B	1.24	140		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
73 C	2.06	35		7MO1BR1FA1PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
74 A	36.87	125		5FA3MO1BR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
74 B	5.65	130		7MO2BR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
74 C	1.79	35		7MO1PAM1FA1BR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
75 A	26.27	125		5MO2FA2BR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
75 B	0.94	40		7MO3PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
75 C	2.35	140		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
76 A	22.47	140		6MO2BR2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
76 B	2.8	150		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
77 A	24.02	160		5MO3BR1FA1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
77 B	4.26	140		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
77 C	3.9	150		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
78	23.04	140		5MO3FA1BR1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
79 A	10.31	130		4MO3BR2FA1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
79 B	20.36	35		7MO3PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
79 C	2.23	150		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
80 A	14.1	150		4MO3BR2FA1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
80 B	12.5	150		4MO3BR2FA1DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
81	21.17	40	Rarituri	3MO3FA3FR1PAM	774	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
82 A	43.17	40	Taieri igiena	6FA1FR1PAM1BR1MO	259	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
82 B	2.14	45	Rarituri	9MO1DT	93	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
83 A	24.83	5	Rarituri	3MO2BR3FA1PAM1FR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
83 B	5.06	30	Taieri igiena	7FA2FR1PAM	852	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
83 C	13.89	150	Degajari	6BR2MO2FA	46	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
84 A	5.49	5	Ingrijirea semintisului, completari, Degajari	5FA3BR1MO1PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
84 B	10.62	50	Rarituri	5MO2FA2FR1PAM	460	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
841	36.89	120	Taieri progresive (insamantare), ingrij semintisului	10MO	7454			
842 A	4.18	50	Rarituri	10MO	226			
842 B	17.45	120	T de conservare, ingrij semintisului	7MO1BR1FA1PAM	1058			
843 A	4.87	50	Rarituri	10MO	264			
843 B	14.29	120	T de conservare, ingrij semintisului	6MO2FA1BR1PAM	727			
843 C	20.83	50	Rarituri	10MO	1146			
844 A	22.30	150	T de conservare, ingrij semintisului	5MO3BR1FA1PAM	1495			
844 B	3.32	50	Rarituri	10MO	182			
845 A	1.83	50	Rarituri	10MO	94			
845 B	14.26	110	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	3MO3PAM2FA2BR	2097			
845 C	16.23	150	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	5MO3FA1PAM1BR	2451			
85 A	8.40	90	T de conservare, ingrij semintisului	9MO1BR	198	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
85 B	22.28	50	Rarituri	6MO2PAM1FR1FA	1107	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
85V	0.21	0				ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
86 A	15.21	120		5MO3BR2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
86 B	8.29	130		9FA1MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
87 A	8.19	75		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
87 B	19.55	115		6MO2BR1PAM1FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
87 C	6.83	100		8FA2DT	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
87 D	0.98	25		8MO2BR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
88 A	6.72	110		7MO2BR1FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
88 B	0.58	170		7FA3PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
88 C	5.03	70		8MO2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
88 D	0.54	25		8MO2BR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
89	42.31	160		7FA2MO1DR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
90	27.72	160		7FA2MO1BR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
91 A	11.09	105		6MO4FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
91 B	0.53	40		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
91 C	4.35	120		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
91 D	3.65	115		10FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
912	1.85	120	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	5PAM2MO1BR2FA	221			
913	10.94	120	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	5MO2FA1BR2PAM	678			
914	8.10	120	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	5MO3FA2PAM	989			
915 A	2.37	5	Degajari	5MO3FA2PAM	0			
915M	0.92	0						
92 A	33.12	125		6FA2BR2MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
92 B	0.6	40		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
92 C	8.64	115		9MO1FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
93 A	26.37	140		6FA2BR2MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
93 B	1.92	110		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
93 C	8.47	25		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
93 D	0.45	110		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
934	7.44	40	Rarituri	10MO	449			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
935 A	3.67	130	T progresive(p lumina, racordare), impaduriri,ingrij semintisului	5MO4FA1BR	561			
935 B	5.95	15	Degajari, curatiri	4MO2BR3FA1PAM	57			
936 A	1.58	15	Rarituri	7MO2BR1FA	56			
936 B	10.54	150	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului,	5MO2BR2FA1PAM	2300			
937 A	1.83	20	Rarituri	6MO2BR1LA1FA	78			
937 B	11.24	130	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	4FA2MO2BR2PAM	1192			
937 C	8.12	130	T progresive(p lumina, racordare), impaduriri,ingrij semintisului	4MO3FA1BR2PAM	1934			
938	17.66	15	Curatiri,Rarituri	6FA2MO1BR1PAM	280			
939 A	2.01	10	Completari	10MO	0			
939 B	4.99	20	Rarituri	10MO	271			
939 C	0.73	140	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	10MO	120			
939 D	2.25	140	T progresive( racordare), impaduriri,ingrij semintisului	10MO	369			
939M1	0.81	0						
939M2	0.62	0						
94 A	18.22	160		5BR4MO1FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
94 B	7.59	160		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
94 C	1.76	25		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
94 D	1.34	20		8MO2ME	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
940 A	26.39	35	Rarituri	7FA3MO	1104			
940 B	5.87	35	Rarituri	10MO	273			
940 C	5.82	15	Curatiri,Rarituri	10MO	104			
941	29.80	25	Rarituri	9FA1MO	1034			
942 A	11.26	10	Ingrijirea semintisului, Degajari	5FA3MO2BR	0			
942 B	4.05	10	Curatiri	10MO	28			
942 C	12.52	20	Curatiri,Rarituri	8FA2MO	195			
943 A	23.98	10	Ingrijirea culturilor	10MO	0			
943 B	8.53	15	Curatiri	10MO	83			
943 C	6.89	150	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului,	9MO1BR	1686			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compoziție actuală	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
943M	0.54	0						
944D	1.9	0						
945D	0.54	0						
946D	4.15	0						
947D	0.24	0						
948D	1.54	0						
95 A	26.45	110	T de conservare, ingrij semintisului	7MO3BR	485	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
95 B	7.21	60	Taieri igiena	5FA3PAM2FR	64	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
95 C	4.12	140	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6BR3FA1MO	96	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
95 D	0.77	10	Taieri igiena	10MO	4	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
96 A	21.06	110	T de conservare, ingrij semintisului	5BR4MO1PAM	613	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
96 B	1.86	5	Ingrijirea culturilor	8MO1BR1PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 A	25.52	120	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	4MO3FA1BR2PAM	827	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 B	17.63	120	T de conservare, ingrij semintisului	10MO	856	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 C	2.93	45	Rarituri	10MO	129	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 D	2.49	5	Ingrijirea culturilor	8MO2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
98	14.14	140	Taieri cvasigradinarite, ajut reg naturale, ingrij semintisului	10MO	1079	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
99 A	1.03	60	Taieri igiena	5FA3BR2MO	9	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
99 B	29.41	110	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6MO3FA1BR	1193	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

**Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP**

Tabel 45

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
<b>I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:</b>	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	124D, 125B, 212B, 608B, 912, 937B, 939C, 939D 30A, 116A, 118B, 141,	Toate parcelele sunt situate în afara ANP	Total: 379,02 ha, 59113 mc de exploatat;

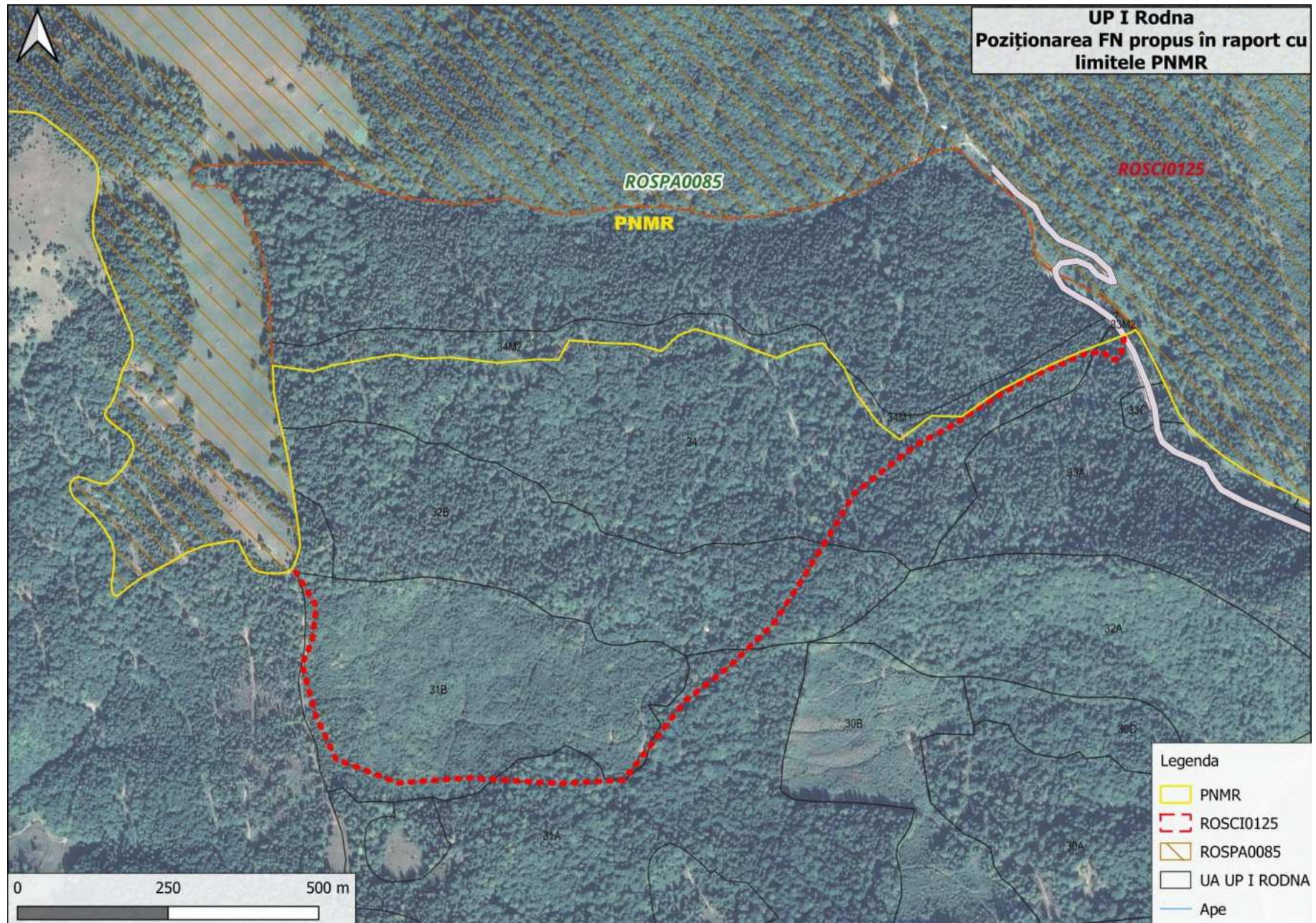
<b>Etapă</b>	<b>Tip de intervenție</b>	<b>Componenta</b>	<b>Localizare (U.A.)</b>	<b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b>	<b>Alte informații suplimentare (ha, volum)</b>
			142, 148, 242, 244, 845B, 845C, 913, 914 112D, 275B 112A, 258A, 935A, 936B, 937C, 943C 16D, 22B, 23, 31A, 127, 149, 841 116C, 118C		
		Tratamentul tăierilor cvasigradinarite	98	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085	14,14 ha, 1079 mc de exploatat
	Gospodărirea arboretelor de tipul I de categorii funcționale	vor fi exceptate de la lucrări silvice	parcelele: 58 - 80, 86 - 94, 618 - 629	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085	1209,54 ha
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	u.a. 3, 4, 85A, 95A, 95C, 96A, 97A, 97B, 99B, 100B, 101B, 102B, 104B, 105B, 111, 126, 211B, 613B, 617B, 671B, 842B, 843B, 844A	u.a. 85 A, 95 A, 95 C, 96 A, 97 A, 97 B, 99 B în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085	343,90 ha și 15695 mc. de recoltat din care 132,59 ha și 4268 mc sunt de recoltat din ANP
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	tăieri de igienă	100 C, 100 D, 101 A, 102 A, 107 B, 108 A, 109 A, 110 A, 113 B, 114, 115 A, 115 B, 116 B, 117, 119 B, 119 D, 12, 123 A, 123 C, 124 B, 125 B, 127, 13 A, 14 A, 143, 144, 147, 15,	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 sunt următoarele: 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	Total igienă: 8529 mc; 1007,29 ha  în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085: 57,24 ha/1188 mc

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
			16 B, 16 C, 20, 203 A, 206 B, 21 A, 21 B, 210 A, 210 B, 211 A, 211 C, 211 D, 214, 218 A, 218 B, 218 C, 218 D, 223 A, 227, 228, 234, 235, 236, 237, 238 A, 238 B, 239 B, 243, 245 A, 245 B, 246, 249, 255, 256 A, 256 B, 257, 258 B, 259 A, 260, 262 B, 267, 273, 274, 276, 277 A, 277 B, 281, 29, 30 C, 32 A, 32 B, 33 A, 34 A, 55, 56, 57, 604 A, 608 A, 608 C, 609, 610, 611, 615, 616, 617 A, 671 C, 672 A, 672 B, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A		
		Rărituri	1, 103 A, 103 B, 105 A, 106 A, 107 A, 108 B, 109 B, 112 B, 113 A, 118 A, 119 E, 123 B, 203 B, 206 A, 207, 21 C, 22 A, 22 C, 239 A, 240, 241, 245 C, 261 A, 261 B, 265, 266 A, 268, 269 A, 270, 271,	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 sunt următoarele: 81, 82 B, 83 A, 84 B, 85 B, 97 C	Total rărituri: 679,05 ha; 26968 mc în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085: 83,97 ha/2563 mc de exploatat



Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
			272, 31 B, 612, 613 A, 617 C, 671 A, 7, 83 A, 842 A, 843 A, 843 C, 844 B, 845 A, 82 B, 97 C, 934, 936 A, 937 A, 939 B, 84 B, 81, 940 A, 940 B, 941, 85 B		
		Cuvecinrări	13 B, 14 B, 212 A, 262 A, 269 B, 275 A, 279, 280, 935 B, 938, 940 C, 942 B, 942 C, 943 B	Toate parcelele sunt situate în afara ANP	107,92 ha cu un volum de extras de 1171 m <sup>3</sup>
		Degajări	100 A, 110 B, 112 C, 119 A, 119 C, 122M, 124 A, 124M, 13 B, 14 B, 16 A, 245 D, 259 B, 275 A, 280, 30 B, 33 B, 84 A, 915 A, 83 C, 935 B, 942 A	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 sunt următoarele: 84 A 83 C	în total 149,38 ha, cu volum de extras de cca. 100 m <sup>3</sup> din care 30,32 ha și 46 mc. în ANP
		Completări, împăduriri, îngrijirea semințișului sau culturilor	100 A, 104 A, 108 C, 108 D, 108 E, 109 C, 110 C, 112 C, 119 A, 119 C, 203 C, 223 B, 245 D, 266 B, 278, 280, 33 C, 604 B, 84 A, 96 B, 97 D, 939 A, 942 A, 943 A	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 sunt următoarele: 84 A, 96 B, 97 D	155,6 Ha, 9,84 ha în ANP
<b>ETAPA II -Extinderea rețelei de drumuri</b>	Realizarea unor noi drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă:	parcele accesibilizate: 227 228 234 235	în afara ANPIC, la 6,1 km de	3.3 km, 192.63 ha

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
forestiere Faza de construcție		FN001	236 237 238 A 238 B 239 A 239 B 240 241 242 243 244 245 A 245 B 245 C 245 D 246 249	ROSCI0125	
		amenajare teren, lucrări de artă: FN002	parcele accesibilizate: 31 A 31 B 32 B 34 A	în afara ANPIC, la 25 m de ROSCI0125 și la 5 m de PNMR	2 km, 90.26 Ha



**Intervenții în cadrul ariilor naturale protejate**

Tabel 46

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compoziție actuală	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
81	21.17	40	Rarituri	3MO3FA3FR1PAM	774	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
84 A	5.49	5	Ingrijirea semintisului, completari, Degajari	5FA3BR1MO1PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
82 B	2.14	45	Rarituri	9MO1DT	93	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
83 A	24.83	5	Rarituri	3MO2BR3FA1PAM1FR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
84 B	10.62	50	Rarituri	5MO2FA2FR1PAM	460	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
96 B	1.86	5	Ingrijirea culturilor	8MO1BR1PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 D	2.49	5	Ingrijirea culturilor	8MO2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
95 D	0.77	10	Taieri igiena	10MO	4	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
99 A	1.03	60	Taieri igiena	5FA3BR2MO	9	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
83 C	13.89	150	Degajari	6BR2MO2FA	46	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
95 B	7.21	60	Taieri igiena	5FA3PAM2FR	64	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
95 C	4.12	140	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6BR3FA1MO	96	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
85 A	8.40	90	T de conservare, ingrij semintisului	9MO1BR	198	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
82 A	43.17	40	Taieri igiena	6FA1FR1PAM1BR1MO	259	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
85 B	22.28	50	Rarituri	6MO2PAM1FR1FA	1107	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
95 A	26.45	110	T de conservare, ingrij semintisului	7MO3BR	485	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
96 A	21.06	110	T de conservare, ingrij semintisului	5BR4MO1PAM	613	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 A	25.52	120	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	4MO3FA1BR2PAM	827	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
83 B	5.06	30	Taieri igiena	7FA2FR1PAM	852	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 B	17.63	120	T de conservare, ingrij semintisului	10MO	856	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
98	14.14	140	Taieri cvasigradinarite, ajut reg naturale, ingrij semintisului	10MO	1079	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
97 C	2.93	45	Rarituri	10MO	129	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
99 B	29.41	110	T de conservare, ajut reg naturale,	6MO3FA1BR	1193	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

			ingrij semintisului				
				<b>Total: 311.67 ha – 9144 mc din ANP</b>			

### Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului (Obiective PPS):

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a planului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în toate arboretelor în funcție de stadiul de dezvoltare, excepție făcând arboretelor incluse în tipul I de categorii funcționale. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretelor vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretelor tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se păstrează, după caz, lemn mort/arbori uscați /ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 100 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile, astfel:

- a) minim 10 arbori/ha și minim 10mc/ha în cazul habitatului forestier de interes comunitar 9110;
- b) minim 5 arbori (15mc/ha) în u.a.-urile din SCI cu *Carabus sp*;

### Sinteza lucrărilor propuse în ANP

Tabelul 47

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	PNMR		ROSCI0125		ROSPA0085		Total
			Suprafață ha	volum mc	Suprafață ha	volum mc	Suprafață ha	volum mc	Volum (mc)
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tratamentul tăierilor cvasigradinarite	14,14	1079	14,14	10079	14,14	1079	<b>1079</b>
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	132,59	4268	132,59	4268	132,59	4268	<b>4268</b>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	PNMR		ROSCI0125		ROSPA0085		Total
			Suprafață ha	volum mc	Suprafață ha	volum mc	Suprafață ha	volum mc	Volum (mc)
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	tăieri de igienă	57,24	1188	57,24	1188	57,24	1188	<b>1188</b>
		Rărituri	83,97	2563	83,97	2563	83,97	2563	<b>2563</b>
		Completări, împăduriri, îngrijirea semințșului sau culturilor	9,84		9,84		9,84		
		Degajări	30,32	46	30,32	46	30,32	46	<b>46</b>
<b>Total general: 311.67 ha și 9144 mc.exploatați</b>									<b>9144</b>

### a.1).5 Resursele naturale necesare implementării PP

Pentru implementarea amenajamentului silvic al UPI Rodna alături de masa lemnoasă care se va extrage, resursele naturale necesare implementării acestuia sunt constituite de resursele minerale de tipul balastului, pietrei sparte a nisipurilor și a apei pentru prepararea moltarelor, care vor fi utilizate la realizarea noilor drumuri forestiere necesare (FN001 Valea Marte, FN002 Valea Secii). Volumul de materiale minerale de construcție necesare realizării acestor investiții va fi stabilit la faza de proiect, în baza studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic de execuție, proiect care va parcurge procedura de reglementare de mediu, conform legii. Amenajamentul prevede extragerea masei lemnoase, produs natural regenerabil. Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### a.1).6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Producția totală de masa lemnoasă prevăzută pentru exploatare este de **11257 mc** și este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 48

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Produce principale	III-VI	393,16	39,32	60200	6020	2248	2503	600	478	96	7	15	73	-
Tăieri de conservare	II	343,90	34,39	15695	1570	720	408	398	35	-	1	4	4	-
Produce secundare	II	178,20	17,82	7072	708	472	157	15	31	30	0	0	3	0
	III-VI	573,49	57,35	21067	2106	1205	539	210	69	64	0	10	9	0
	Total sec.	751,69	75,17	28139	2814	1677	696	225	100	94	0	10	12	0
Tăieri de igienă	II	549,1	549,1	4594	459	117	224	49	29	10	12		5	13
	III-VI	458,19	458,19	3935	394	143	157	55	14	9	5		10	1
	Total Ig.	1007,29	1007,29	8529	853	260	381	104	43	19	17	0	15	14
Total* general	II	1071,2	601,31	27361	2737	1309	789	462	95	40	13	4	12	13
	III-VI	1424,84	554,86	85202	8520	3596	3199	865	561	169	12	25	92	1
	<b>TOTAL</b>	<b>2496,04</b>	<b>1156,17</b>	<b>112563</b>	<b>11257</b>	<b>4905</b>	<b>3988</b>	<b>1327</b>	<b>656</b>	<b>209</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>104</b>	<b>14</b>

\* diferența dintre această valoare și suprafața totală a pădurilor (3888,74 ha) provine de la faptul că unele arborete sunt incluse în S.U.P. „E”

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 49

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	27,33	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	122,05	12,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	149,38	14,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	23,77	2,38	277	28	17	8	-	2	-	-	-	1	-
	III-VI	84,15	8,41	894	89	23	43	10	10	3	-	-	-	-
	Total „C”	107,92	10,79	1171	117	39	52	10	12	3	-	-	1	-
Rărituri (R)	II	154,43	15,44	6795	680	455	149	15	29	30			2	
	III-VI	489,34	48,94	20173	2017	1182	496	200	59	61	-	10	9	-
	Total „R”	643,77	64,38	26968	2697	1636	645	216	88	91	-	10	11	-
Total C + R	II	178,2	17,82	7072	708	472	157	15	31	30	-	0	3	-
	III-VI	573,49	57,35	21067	2106	1205	539	210	69	64	-	10	9	-



Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
	Total	751,69	75,17	28139	2814	1677	696	225	100	94	-	10	12	-
Tăieri de igienă	II	549,10	549,10	4594	459	117	224	49	29	10	12	-	5	13
	III-VI	458,19	458,19	3935	394	143	157	55	14	9	5	-	10	1
	Total „lg”	1007,29	1007,29	8529	853	260	381	104	43	19	17	-	15	14

Din acestea, un volum de **9144 mc se va exploata din cadrul ariilor naturale protejate**, de pe o suprafață de 311.67 ha parcurse cu lucrări în ANP.

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

FN001, FN002, prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) vor genera un impact asupra calității aerului.

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

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

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

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

În această categorie sunt cuprinse următoarele:

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

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

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

**PRODUȚIA - PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 50

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
					Total	în dec.		
16 D	6.50	2691	31	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	942
22 B	2.44	972	31	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	345
23	16.26	7553	31	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	2644
30 A	11.65	1620	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1620
31 A	26.38	13666	31	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	4783
98	14.14	5394	26	40	4	1	Tăieri cvasigrădinarite (jardinatorii)	1079
112 A	8.16	2492	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1247
112 D	3.39	726	26	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	726
116 A	15.85	1539	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1539
116 C	14.56	6266	32	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	2067
118 B	12.22	1540	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1540
118 C	20.81	9746	32	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	3215
124 D	1.24	50	11	10	1	1	T. progresive împaduriri sub masiv	50
125 B	3.30	70	11	10	1	1	T. progresive împaduriri sub masiv	70
127	1.59	530	31	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	177
141	13.61	1633	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1633
142	10.24	1506	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1506
148	10.10	1607	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1607
149	5.23	1388	31	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	458
212 B	14.30	2402	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2402
242	10.15	1310	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1310
244	11.77	1823	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1823
258 A	10.52	5160	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2580
275 B	11.09	4330	26	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2166
608 B	5.95	619	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	619
841	36.89	22374	31	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	7454
845 B	14.26	2097	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2097
845 C	16.23	2451	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2451
912	1.85	221	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	221
913	10.94	678	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	678

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m³)	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
					Total	în dec.		
914	8.10	989	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	989
935 A	3.67	561	27	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	561
936 B	10.54	4597	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	2300
937 B	11.24	1192	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1192
937 C	8.12	1934	27	10	2	2	T. progresive (p. lumină, racordare)	1934
939 C	0.73	120	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	120
939 D	2.25	369	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	369
943 C	6.89	3406	27	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1686
Total	393.16	117622	-	-	-	-	-	60200

**Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)**

Tabelul 51

u.a./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum m³	5XCR m³	Volum+ 5xCr. m³	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.													
16 D			FA	4.55	130	3	65	1924	70	1994	T.PROGRESIVE(insamintare)	698	
			FA	1.3	80	3	70	455	45	500	Mobilizarea solului	175	
			DT	0.65	80	3	70	182	15	197		69	
6	0.8	10		6.5	130	3	67	2561	130	2691		942	35
Compozitie tel 8FA 2DT													
22 B			FA	1.95	140	3	60	778	25	803	T.PROGRESIVE(insamintare)	281	
			FA	0.49	65	3	70	149	20	169	Mobilizarea solului	64	
6	0.8	6		2.44	140	3	62	927	45	972		345	35
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S intim													
23			FA	9.75	150	2	70	4374	155	4529	T.PROGRESIVE(insamintare)	1585	
			FA	4.88	175	2	70	2325	65	2390	Mobilizarea solului	837	
			FA	1.63	80	2	80	569	65	634		222	
6	0.8	10		16.26	150	2	71	7268	285	7553		2644	35
Compozitie tel 9FA 1DT													

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	C.P.	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5xCr.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				ha	ani			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
30 A			FA	3.48	120	4	70	117		117	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	117	
			FA	1.17	150	4	65	478		478	Receperea semințișului vatamat de foioase	478	
			BR	2.33	100	3	70	396		396	Impaduriri cu 10MO pe 3,50 ha	396	
			MO	3.5	100	3	70	431		431	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	431	
			DT	1.17	50	4	65	198		198		198	
6	0.3	3		11.65	120	4	69	1620		1620		1620	100
Compozitie tel 4MO 3FA 2BR 1DT													
Semintis natural 4FA 3BR 2MO 1DT / 5 ani 0.7S mixt													
31 A			FA	7.9	150	3	65	3350	90	3440	T.PROGRESIVE(insamintare)	1204	
			FA	2.64	100	2	70	976	80	1056	Mobilizarea solului	370	
			MO	2.64	100	2	75	1662	80	1742		610	
			MO	5.28	75	2	75	2796	265	3061		1071	
			BR	5.28	100	2	75	3324	200	3524		1233	
			PAM	2.64	100	2	65	818	25	843		295	
6	0.8	9		26.38	150	2	71	12926	740	13666		4783	35
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1DT													
Semintis natural 5FA 2BR 2MO 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
98			FA	5.67	140	3	65	2022	50	2072	T.CVASIGRADINARITE(jard)	414	
			FA	1.41	90	3	70	424	35	459	Descoplesirea semintisului	92	
			BR	4.24	140	3	70	1824	80	1904		381	
			BR	1.41	100	3	70	551	35	586		117	
			PAM	1.41	110	3	65	368	5	373		75	
3	0.6	7		14.14	140	3	68	5189	205	5394		1079	20
Compozitie tel 5FA 4BR 1DT													
Semintis natural 5FA 4BR 1DT / 5 ani 0.3S intim													
112 A			FA	4.89	140	2	65	1452	50	1502	T.PROGRESIVE(punere lumina)	751	
			FA	1.63	100	2	70	432	35	467	Descoplesirea semintisului	234	
			BR	0.82	100	2	70	310	20	330		165	
			PAM	0.82	140	2	65	188	5	193		97	
6	0.5	10		8.16	140	2	67	2382	110	2492		1247	50

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	C.P.	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5xCr.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				ha	ani			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
Compozitie tel 7FA 1BR 1MO 1DT													
Semintis natural 7FA 1BR 1MO 1DT / 5 ani 0.4S intim													
112 D			FA	2.71	160	3	70	573		573	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	573	
			FA	0.34	80	3	70	68		68	Descoplesirea semintisului	68	
			PAM	0.34	160	3	70	85		85	Receperea semintisului vatamat de foioase	85	
											Impaduriri cu 9MO 1BR pe 0,68 ha		
6	0.4	15		3.39	160	3	70	726		726	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	726	100
Compozitie tel 6FA 2MO 1BR 1PAM													
Semintis natural 7FA 1BR 1PAM 1MO / 5 ani 0.7S intim													
116 A			MO	4.76	100	3	80	476		476	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	476	
			BR	6.33	100	3	75	571		571	Receperea semintisului vatamat de foioase	571	
			FA	3.17	100	3	65	365		365	Impaduriri cu 6MO 4BR pe 4,76 ha	365	
			DT	1.59	100	3	60	127		127	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	127	
6	0.2	8		15.85	100	3	73	1539		1539		1539	100
Compozitie tel 4FA 3MO 2BR 1DT													
Semintis natural 6FA 2MO 1BR 1DT / 5 ani 0.7S mixt													
116 C			FA	5.82	120	2	80	2417	125	2542	T.PROGRESIVE(insamintare)	839	
			MO	1.46	120	2	80	874	30	904	Mobilizarea solului	298	
			PAM	4.37	120	2	80	1572	20	1592		525	
			FR	2.91	120	2	80	1208	20	1228		405	
6	0.7	12		14.56	120	2	80	6071	195	6266		2067	33
Compozitie tel 5FA 1MO 2PAM 2FR													
Semintis natural 8FA 1FR 1PAM / 5 ani 0.2S mixt													
118 B			MO	2.44	130	2	80	257		257	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	257	
			BR	2.44	140	2	80	281		281	Receperea semintisului vatamat de foioase	281	
			FA	6.12	130	2	80	868		868	Impaduriri cu 10MO pe 3,67 ha	868	
			DT	1.22	100	2	80	134		134	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	134	
6	0.3	8		12.22	130	2	80	1540		1540		1540	100
Compozitie tel 4MO 3FA 2BR 1DT													
Semintis natural 4FA 3BR 2MO 1DT / 5 ani 0.6S mixt													

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	CUP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5xCr.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				ha	ani			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
118 C			FA	10.41	130	2	70	4661	210	4871	T.PROGRESIVE(insamintare)	1607	
			FA	4.16	80	2	70	1561	165	1726	Mobilizarea solului	570	
			MO	2.08	120	2	70	1373	40	1413		466	
			FR	2.08	120	2	75	936	20	956		315	
			PAM	2.08	120	2	70	770	10	780		257	
6	0.8	9		20.81	120	2	71	9301	445	9746		3215	33
Compozitie tel 7FA 1MO 1FR 1PAM													
124 D			FA	1.24	95	4	70	50		50	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	50	
											Impaduriri cu 6FA 2BR 1MO 1PAM pe 1,24 ha		
6	0.1	3		1.24	95	4	70	50		50	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	50	100
Compozitie tel 6FA 2BR 1MO 1PAM													
125 B			FA	2.31	95	3	60	50		50	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	50	
			CA	0.99	80	4	30	20		20	Impaduriri cu 6FA 2BR 1MO 1PAM pe 3,30 ha	20	
6	0.1	4		3.30	95	3	51	70		70	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	70	100
Compozitie tel 6FA 2BR 1MO 1PAM													
127			FA	1.11	140	3	60	412	10	422	T.PROGRESIVE(insamintare)	118	
			FA	0.16	100	3	60	49	5	54	Mobilizarea solului	5	
			CA	0.32	100	5	30	49	5	54		54	
6	0.7	7		1.59	140	3	54	510	20	530		177	33
Compozitie tel 8FA 2DT													
141			FA	6.81	120	2	70	789		789	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	789	
			FA	1.36	150	2	65	313		313	Receperea semintisului vatamat de foioase	313	
			PAM	2.72	100	2	70	259		259	Impaduriri cu 5FA 5BR pe 4,08 ha	259	
			FR	1.36	80	2	70	122		122	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	122	
			DR	1.36	80	3	70	150		150		150	
6	0.3	19		13.61	120	2	70	1633		1633		1633	100
Compozitie tel 5FA 2BR 2PAM 1FR													
Semintis natural 5FA 1BR 2PAM 2FR / 5 ani 0.7S mixt													
142			FA	5.13	120	2	70	707		707	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	707	
			FA	3.07	75	1	75	430		430	Receperea semintisului vatamat de foioase	430	
			DT	1.02	70	2	75	154		154	Impaduriri cu 7MO 3BR pe 3,07 ha	154	
			PAM	1.02	120	2	70	215		215	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	215	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	CUP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5xCr.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				ha	ani			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
6	0.3	20		10.24	120	2	72	1506		1506		1506	100
Compozitie tel 6FA 2MO 1BR 1PAM													
Semintis natural 8FA 2PAM / 5 ani 0.7S intim													
148			FA	2.02	180	3	60	303		303	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	303	
			FA	5.05	120	3	65	758		758	Receperea semințșului vatamat de foioase	758	
			FA	1.01	65	3	70	152		152	Impaduriri cu 5MO 5BR pe 3,03 ha	152	
			PAM	1.01	120	3	70	273		273	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	273	
			FR	1.01	120	3	70	121		121		121	
6	0.3	14		10.1	120	3	66	1607		1607		1607	100
Compozitie tel 6FA 1MO 1FR 1PAM 1BR													
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0.5S mixt													
149			FA	3.14	120	4	50	732	40	772	T.PROGRESIVE(insamintare)	255	
			FA	2.09	180	4	45	601	15	616	Mobilizarea solului	203	
6	0.7	14		5.23	120	4	48	1333	55	1388		458	33
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
212 B			MO	11.44	100	2	75	1916		1916	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1916	
			MO	2.86	35	2	75	486		486	Receperea semințșului vatamat de foioase	486	
											Impaduriri cu 7MO 3BR pe 4,29 ha		
6	0.3	4		14.3	100	2	75	2402		2402	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	2402	100
Compozitie tel 5MO 4FA 1BR													
Semintis natural 5MO 5FA /10 ani 0.7S mixt													
242			FA	5.06	170	3	70	629		629	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	629	
			FA	3.05	120	3	70	376		376	Receperea semințșului vatamat de foioase	376	
			FA	1.02	90	3	70	122		122	Impaduriri cu 5MO 5BR pe 2,02 ha	122	
			PAM	1.02	90	3	65	183		183	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	183	
6	0.3	18		10.15	170	3	70	1310		1310		1310	100
Compozitie tel 7FA 1MO 1PAM 1BR													
Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.8S intim													
244			FA	5.87	125	3	70	930		930	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	930	
			FA	1.18	170	3	65	188		188	Receperea semințșului vatamat de foioase	188	
			FA	1.18	70	4	70	188		188	Impaduriri cu 8MO 2BR pe 2,35 ha	188	
			BR	1.18	170	3	70	141		141	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	141	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	C.P.	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5xCr.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				ha	ani			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
			MO	1.18	125	3	70	247		247		247	
			PAM	1.18	70	3	70	129		129		129	
6	0.3	12		11.77	125	3	70	1823		1823		1823	100
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1PAM													
Semintis natural 6FA 2BR 1MO 1PAM / 5 ani 0.8S mixt													
258 A			MO	6.31	115	2	80	3114	110	3224	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1612	
			BR	3.16	105	2	80	1557	85	1642	Descoplesirea semintisului	821	
			FA	1.05	105	3	75	274	20	294		147	
6	0.6	11		10.52	115	2	80	4945	215	5160		2580	50
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA													
Semintis natural 7MO 3BR/ 2 ani 0.3S intim													
275 B			FA	5.54	150	2	65	2196	65	2261	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1131	
			FA	5.55	125	2	70	1974	95	2069	Descoplesirea semintisului	1035	
6	0.6	6		11.09	150	2	68	4170	160	4330		2166	50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Semintis natural 10FA / 2 ani 0.3S intim													
608 B			FA	5.35	105	4	65	571		571	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	571	
			DT	0.6	105	4	60	48		48	Receperea semintişului vatamat de foioase	48	
											Impaduriri cu 5MO 5BR pe 1,20 ha		
6	0.3	14		5.95	105	4	65	619		619	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	619	100
Compozitie tel 8FA 1MO 1BR													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt													
841			MO	25.82	120	2	80	14867	460	15327	T.PROGRESIVE(insamintare)	5058	
			MO	11.07	150	2	80	6862	185	7047	Mobilizarea solului	2396	
6	0.7	10		36.89	120	2	80	21729	645	22374		7454	33
Compozitie tel 7MO 1FA 1BR 1DT													
Semintis natural 8MO 1FA 1BR / 5 ani 0.2S intim													
845 B			PAM	4.28	110	3	70	642		642	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	642	
			MO	4.28	110	2	70	627		627	Receperea semintişului vatamat de foioase	627	
			FA	2.85	70	4	50	414		414	Impaduriri cu 7MO 3BR pe 4,28 ha	414	
			BR	2.85	110	2	70	414		414	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	414	
6	0.3	3		14.26	110	3	66	2097		2097		2097	100



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	CUP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5xCr.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				ha	ani			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
Compozitie tel 5MO 3BR 1FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.7S mixt													
845 C			MO	3.25	150	2	70	422		422	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	422	
			MO	4.87	110	2	70	633		633	Receperea semintişului vatamat de foioase	633	
			PAM	1.62	110	3	60	341		341	Impaduriri cu 7MO 3BR pe 4,87 ha	341	
			BR	1.62	110	2	70	292		292	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	292	
			FA	4.87	110	3	50	763		763		763	
6	0.3	2		16.23	150	2	63	2451		2451		2451	100
Compozitie tel 5MO 3BR 1FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.5S mixt													
912			MO	0.37	120	3	70	37		37	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	37	
			BR	0.19	120	4	70	31		31	Receperea semintişului vatamat de foioase	31	
			PAM	0.92	100	3	60	118		118	Impaduriri cu 7MO 3BR pe 0,37 ha	118	
			FA	0.37	80	4	60	35		35	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	35	
6	0.2	10		1.85	120	3	63	221		221		221	100
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.8S mixt													
913			MO	5.47	120	3	70	295		295	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	295	
			FA	2.19	80	4	50	142		142	Receperea semintişului vatamat de foioase	142	
			BR	1.09	120	4	50	77		77	Impaduriri cu 7MO 3BR pe 3,28 ha	77	
			PAM	2.19	120	3	50	164		164	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	164	
6	0.1	10		10.94	120	3	60	678		678		678	100
Compozitie tel 5MO 3BR 1FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.7S mixt													
914			MO	4.05	120	3	70	551		551	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	551	
			PAM	1.62	120	3	70	203		203	Receperea semintişului vatamat de foioase	203	
			FA	2.43	100	4	70	235		235	Impaduriri cu 7BR 3MO pe 1,62 ha	235	
6	0.3	10		8.1	120	3	70	989		989	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	989	100
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 2BR 2FA 2PAM / 5 ani 0.8S mixt													
935 A			MO	1.83	130	2	80	257		257	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	257	
			BR	0.37	100	1	80	62		62	Descoplesirea semintisului	62	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	C.P.	% Arb. luc.	Volum m <sup>3</sup>	5XCR m <sup>3</sup>	Volum+ 5xCr. m <sup>3</sup>	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.													
			FA	1.47	80	3	60	242		242	Receperea semînțîșului vatamat de foioase	242	
											Impaduriri cu 8MO 2BR pe 0,73 ha		
6	0.4	2		3.67	130	2	72	561		561	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	561	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA													
Semintis natural 6MO 2BR 2FA / 5 ani 0.6S mixt													
936 B			MO	3.18	150	2	70	1623	40	1663	T.PROGRESIVE(punere lumina)	832	
			MO	2.11	150	2	70	1001	30	1031	Descoplesirea semintisului	516	
			BR	1.05	150	2	70	548	20	568		284	
			BR	1.05	110	2	70	453	25	478		239	
			FA	1.05	150	3	50	316	10	326		163	
			FA	1.05	100	3	60	264	20	284		142	
			PAM	1.05	100	3	65	242	5	247		124	
6	0.6	4		10.54	150	2	67	4447	150	4597		2300	50
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.4S mixt													
937 B			MO	1.12	130	2	70	135		135	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	135	
			MO	1.12	160	2	70	124		124	Receperea semînțîșului vatamat de foioase	124	
			BR	2.25	130	5	70	202		202	Impaduriri cu 7MO 3BR pe 2,25 ha	202	
			FA	4.5	80	3	70	461		461	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	461	
			PAM	2.25	100	3	70	270		270		270	
6	0.2	2		11.24	130	2	70	1192		1192		1192	100
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.8S mixt													
937 C			MO	2.44	130	2	70	528		528	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	528	
			MO	0.81	160	2	70	179		179	Descoplesirea semintisului	179	
			BR	0.81	130	3	70	130		130	Receperea semînțîșului vatamat de foioase	130	
			FA	2.44	80	3	70	577		577	Impaduriri cu 7MO 3BR pe 1,62 ha	577	
			PAM	1.62	130	3	70	520		520	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	520	
6	0.4	3		8.12	130	2	70	1934		1934		1934	100
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1PAM													
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.6S mixt													
939 C			MO	0.73	140	3	70	120		120	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	120	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a./	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	C.P.	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5xCr.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.				ha	ani			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
											Impaduriri cu 10LA pe 0,07 ha		
6	0.2	8		0.73	140	3	70	120		120	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	120	100
Compozitie tel 9MO 1LA													
Semintis natural 10MO /10 ani 0.9S mixt													
939 D			MO	2.25	140	3	70	369		369	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	369	
											Impaduriri cu 10LA pe 0,23 ha		
6	0.2	8		2.25	140	3	70	369		369	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	369	100
Compozitie tel 9MO 1LA													
Semintis natural 10MO /10 ani 0.9S mixt													
943 C			MO	3.44	150	2	80	1764	50	1814	T.PROGRESIVE(punere lumina)	907	
			MO	2.76	120	2	80	1199	40	1239	Descoplesirea semintisului	620	
			BR	0.69	150	2	80	338	15	353		159	
6	0.6	2		6.89	150	2	80	3301	105	3406		1686	50
Compozitie tel 7MO 2BR 1FA													
Semintis natural 7MO 2BR 1FA / 5 ani 0.5S mixt													
<b>Total</b>				<b>393.16</b>				<b>114117</b>		<b>117622</b>	<b>153 mc/ha</b>	<b>60200</b>	

**Recapitulația arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe**

Tabelul 52.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m <sup>3</sup> ]	Volumul de extras [m <sup>3</sup> ]
11	124D, 125B, 212B, 608B, 912, 937B, 939C, 939D	40,86	5043	5043
15	30A, 116A, 118B, 141, 142, 148, 242, 244, 845B, 845C, 913, 914	145,12	18793	18793
	Total urgența 1	185,98	23836	23836
26	98, 112D, 275B	28,62	10450	3971
27	112A, 258A, 935A, 936B, 937C, 943C	47,90	18150	10308
	Total urgența 2	76,52	28600	14279
31	16D, 22B, 23, 31A, 127, 149, 841	95,29	49174	16803
32	116C, 118C	35,37	16012	5282

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Total urgența 3		130,66	65186	22085
Total	-	393,16	117622	60200

\* Include 5 creșteri anuale.

### Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 53.

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Cons.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Prp	Vrt. ani	Clp.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
3				FA	6	120	3	884	934	TAIERI DE CONSERVARE	93	
				FA	3	70	3	359	409	Descoplesirea semintisului pe 1.43ha	41	
				CA	1	60	3	72	82		8	
2	4.78	0.7	11			120	3	1315	1425		142	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
4				FA	5	160	4	2913	2978	TAIERI DE CONSERVARE	298	
				FA	4	120	4	2059	2149	Mobilizarea solului pe 1.68 ha	215	
				FA	1	80	4	385	425		43	
2	16.74	0.7	9			160	4	5357	5552		556	10
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
85 A				MO	9	90	2	1646	1756	TAIERI DE CONSERVARE	176	
				BR	1	90	2	202	217	Descoplesirea semintisului pe 2.52ha	22	
0	8.4	0.3	1			90	2	1848	1973		198	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
Semintis natural 4MO 3BR 3FA /10 ani 0.9S intim												
95 A				MO	4	110	3	2090	2185	TAIERI DE CONSERVARE	219	
				MO	3	40	3	899	1069	Descoplesirea semintisului pe 7.94ha	11	
				BR	1	150	3	582	607		152	
				BR	2	110	3	979	1034		103	
0	26.45	0.3	5			110	3	4550	4895		485	10
Compozitie tel 6MO 3BR 1DT												
Semintis natural 6MO 3BR 1DT / 5 ani 0.6S mixt												

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Cons.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Pip	Vrt. ani	Cip.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
95 C				BR	5	140	2	552	572	TAIERI DE CONSERVARE	57	
				BR	1	100	2	91	96	Descoplesirea semintisului pe 1.24ha	10	
				MO	1	140	2	115	115		12	
				FA	1	140	3	62	62		6	
				FA	2	100	3	103	113		11	
0	4.12	0.3	2			140	2	923	958		96	10
Compozitie tel 3FA 3BR 2MO 2PAM												
Semintis natural 3FA 2BR 2MO 3PAM / 5 ani 0.5S mixt												
96 A				BR	3	110	3	1558	1653	TAIERI DE CONSERVARE	165	
				BR	2	150	3	1516	1571	Descoplesirea semintisului pe 6.32ha	157	
				MO	2	110	3	1116	1171		117	
				MO	2	150	3	1432	1462		146	
				PAM	1	110	3	274	284		28	
0	21.06	0.4	8			110	3	5896	6141		613	10
Compozitie tel 5BR 3MO 1FA 1DT												
Semintis natural 4BR 3MO 1FA 2DT / 5 ani 0.5S mixt												
97 A				MO	3	120	2	2909	3009	TAIERI DE CONSERVARE	301	
				MO	1	170	2	1046	1071	Descoplesirea semintisului pe 7.66ha	107	
				BR	1	170	2	1148	1188		119	
				FA	2	120	3	1199	1264		126	
				FA	1	170	3	664	679		68	
				PAM	2	120	2	1046	1061		106	
0	25.52	0.5	8			120	2	8012	8272		827	10
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1DT												
Semintis natural 6MO 2BR 1FA 1DT / 5 ani 0.3S mixt												
97 B				MO	7	120	3	5606	5771	TAIERI DE CONSERVARE	577	
				MO	3	150	3	2715	2785	Descoplesirea semintisului pe 5.29ha	279	
0	17.63	0.6	13			120	3	8321	8556		856	10
Compozitie tel 8MO 1BR 1PAM												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.4S mixt												

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Cons.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Pip	Vrt. ani	Cp.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
99 B				FA	3	110	4	2706	2851	TAIERI DE CONSERVARE	285	
				FA	1	160	4	971	1001	Mobilizarea solului pe 2.94 ha	100	
				FA	1	60	4	588	678		68	
				BR	2	110	4	2382	2512		251	
				BR	1	160	4	1412	1457		146	
				MO	1	110	3	1559	1619		162	
				MO	1	160	3	1765	1810		181	
2	29.41	0.7	4			110	4	11383	11928		1193	10
Compozitie tel 5FA 3BR 2MO												
100 B				BR	4	110	3	1571	1656	TAIERI DE CONSERVARE	828	
				BR	1	170	3	432	447	Descoplesirea semintisului pe 4.32ha	224	
				FA	2	95	4	331	366		183	
				FA	1	160	4	187	192		96	
				MO	1	95	2	360	380		190	
				MO	1	110	3	418	433		217	
2	14.41	0.4	4			110	3	3299	3474		1738	50
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO												
Semintis natural 5BR 3FA 2MO /10 ani 0.8S mixt												
101 B				BR	4	130	3	4410	4595	TAIERI DE CONSERVARE	689	
				BR	2	70	3	1667	1842	Descoplesirea semintisului pe 6.58ha	55	
				MO	1	130	3	1207	1242		186	
				FA	2	70	3	1185	1330		40	
				DT	1	70	3	439	484		15	
2	21.94	0.7	6			130	3	8908	9493		985	10
Compozitie tel 6BR 1MO 2FA 1DT												
Semintis natural 4BR 4MO 1FA 1PAM /10 ani 0.3S mixt												
102 B				MO	8	160	3	1803	1858	TAIERI DE CONSERVARE	929	
				MO	2	100	3	406	431	Descoplesirea semintisului pe 2.44ha	216	
2	8.12	0.4	20			160	3	2209	2289		1145	50
Compozitie tel 7MO 2FA 1PAM												

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Cons.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Pip	Vrt. ani	Cip.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
Semintis natural 7MO 1PAM 2FA /10 ani 0.6S mixt												
104 B				MO	6	130	3	3898	4023	TAIERI DE CONSERVARE	603	
				MO	3	80	3	1668	1808	Descoplesirea semintisului pe 4.68ha	36	
				MO	1	50	3	359	419		4	
2	15.59	0.6	20			130	3	5925	6250		643	10
Compozitie tel 8MO 1FA 1DT												
Semintis natural 8MO 1FA 1DT / 5 ani 0.3S mixt												
105 B				MO	7	150	3	312	322	TAIERI DE CONSERVARE	35	
				MO	1	70	3	29	34	Descoplesirea semintisului pe 0.29ha	0	
				FA	2	140	4	55	55		6	
2	0.98	0.6	18			150	3	396	411		41	10
Compozitie tel 7MO 2FA 1DT												
Semintis natural 5FA 4MO 1PAM / 5 ani 0.3S mixt												
111				FA	4	150	3	3154	3229	TAIERI DE CONSERVARE	323	
				FA	2	100	3	1330	1425	Descoplesirea semintisului pe 5.70ha	143	
				BR	2	130	2	1900	1995		200	
				MO	1	100	3	969	1019		102	
				PAM	1	100	3	608	618		62	
2	19	0.7	20			150	3	7961	8286		830	10
Compozitie tel 6FA 2BR 1MO 1PAM												
Semintis natural 4FA 4BR 2MO /10 ani 0.3S mixt												
126				MO	6	95	2	1608	1693	TAIERI DE CONSERVARE	169	
				PI	2	95	2	345	365	Mobilizarea solului pe 0.65 ha	37	
				SC	2	50	3	176	211		21	
2	6.51	0.5	2			95	2	2129	2269		227	10
Compozitie tel 7MO 3SC												
211 B				BR	4	110	3	661	691	TAIERI DE CONSERVARE	69	
				BR	2	75	3	299	324	Descoplesirea semintisului pe 2.09ha	32	
				MO	3	110	3	557	572		57	
				MO	1	75	3	153	163		16	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a. /Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col.	Elm. arb.	Pip	Vrt.	Cp.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
	ha		hm			ani		m.c.	m.c.		m.c.	
2	6.96	0.3	14			110	3	1670	1750		174	10
Compoziție tel 4BR 4MO 1FA 1DT												
Semintis natural 8MO 1FA 1DT /10 ani 0.3S intim												
613 B				FA	6	180	3	1889	1934	TAIERI DE CONSERVARE	290	
				FA	2	90	3	528	573	Mobilizarea solului pe 0.85 ha	6	
				FA	2	60	3	315	375		4	
2	8.51	0.7	20			180	3	2732	2882		300	10
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
617 B				FA	3	85	3	2161	2326	TAIERI DE CONSERVARE	23	
				FA	6	145	3	5121	5236	Mobilizarea solului pe 1.95 ha	785	
				MO	1	100	2	1071	1131		57	
2	19.47	0.7	3			145	3	8353	8693		865	10
Compoziție tel 8FA 1MO 1DT												
671 B				FA	7	170	3	3551	3631	TAIERI DE CONSERVARE	363	
				FA	3	90	3	1283	1383	Descoplesirea semintisului pe 4.28ha	138	
2	14.26	0.6	10			170	3	4834	5014		501	10
Compoziție tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
842 B				MO	2	150	2	2164	2224	TAIERI DE CONSERVARE	222	
				MO	5	120	2	5811	5966	Descoplesirea semintisului pe 5.24ha	597	
				BR	1	120	2	1222	1267		127	
				FA	1	100	3	541	586		59	
				PAM	1	120	2	524	534		53	
2	17.45	0.7	10			120	2	10262	10577		1058	10
Compoziție tel 7MO 1BR 1FA 1PAM												
Semintis natural 6MO 2BR 1FA 1PAM / 5 ani 0.3S mixt												
843 B				MO	4	120	2	3044	3129	TAIERI DE CONSERVARE	313	
				MO	2	150	2	1743	1788	Descoplesirea semintisului pe 4.29ha	179	
				BR	1	120	2	986	1016		102	



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Cons.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Pip	Vrt. ani	Cip.	Volum actual	Volum la mij. dec.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras	%
								m.c.	m.c.		m.c.	
				FA	1	130	3	572	587		59	
				FA	1	90	3	357	392		39	
				PAM	1	130	3	343	348		35	
2	14.29	0.6	4			120	2	7045	7260		727	10
Compozitie tel 5MO 2BR 2FA 1PAM												
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.4S mixt												
844 A				MO	3	150	2	4750	4860	TAIERI DE CONSERVARE	486	
				MO	2	110	2	2877	2977	Descoplesirea semintisului pe 6.69ha	298	
				BR	2	150	2	3144	3244		324	
				BR	1	110	2	1405	1470		147	
				FA	1	90	3	1650	1715		172	
				PAM	1	110	3	669	679		68	
2	22.3	0.7	3			150	2	14495	14945		1495	10
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1PAM												
Semintis natural 4MO 3BR 2FA 1PAM / 5 ani 0.4S mixt												
Total	343.90							127823	133293	46 mc/ha	15695	

**Recapitulația planului lucrărilor de conservare**

*Tabelul 54*

Specia	Supraf. ha	Volum			
		actual m.c.	la mijl. deceniului		de extras m.c.
			m.c.	%	
MO	140.66	58105	60295	12	7200
FA	112.07	37103	38878	11	4083
BR	71.38	28119	29454	14	3979
PAM	14.52	3464	3524	10	352
CA	0.48	72	82	10	8
DR	1.30	345	365	10	37
DT	3.49	615	695	5	36

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Specia	Supraf.	Volum				
		actual	la mijl. deceniului		de extras	
	ha	m.c.	m.c.		%	m.c.
TOTAL	343.90	127823	133293		12	15695

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 55

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m <sup>3</sup>	
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>
DE001	7	7,5	45	0,9	3810	118	1	7,5	572	13 B	0,34	10	1,0	2	1	0,34	0	13 B	0,34	10	428,72	3650	4222
	21 C	1,62	65	0,9	613	12	1	1,62	66	14 B	0,26	10	1	3	1	0,26	0	14 B	0,26	10	0	0	66
	22 A	8,12	40	0,9	2533	103	1	8,12	395		0	0	0	0	0	0	0	16 A	2,77	10	0	0	395
	22 C	7,99	65	0,9	3044	61	1	7,99	330		0	0	0	0	0	0	0	30 B	10,13	5	0	0	330
	83 B	24,83	30	0,9	4892	241	1	24,83	852		0	0	0	0	0	0	0	83 A	13,89	5	0	0	852
	84 B	10,62	50	0,9	4482	128	1	10,62	460		0	0	0	0	0	0	0	84 A	5,49	5	0	0	460
	85 B	22,28	50	0,9	10806	308	1	22,28	1107		0	0	0	0	0	0	0	100 A	9,72	10	0	0	1107
	97 C	2,93	45	0,9	1131	34	1	2,93	129		0	0	0	0	0	0	0	110 B	0,54	5	0	0	129
	103 A	15,57	55	0,9	8595	208	1	15,57	864		0	0	0	0	0	0	0	112 C	16	10	0	0	864
	103 B	5,63	50	0,9	2781	49	1	5,63	272		0	0	0	0	0	0	0	119 A	9,4	5	0	0	272
	105 A	19,91	55	0,9	10293	265	1	19,91	1045		0	0	0	0	0	0	0	119 C	3,9	5	0	0	1045
	106 A	41,16	55	0,9	12265	552	1	41,16	1350		0	0	0	0	0	0	0	123 A	2,42	10	0	0	1350
	107 A	2,59	25	0,9	741	39	1	2,59	135		0	0	0	0	0	0	0	124 B	7,09	10	0	0	135
	108 B	17,63	50	0,9	9415	265	1	17,63	964		0	0	0	0	0	0	0	125 A	12,64	10	0	0	964
	109 B	19,15	40	0,9	6472	270	1	19,15	780		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	780
	112 B	12,42	60	0,8	5850	115	1	12,42	254		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	254
	113 A	13,96	55	0,9	7552	171	1	13,96	754		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	754
	118 A	10,73	55	0,9	5901	151	1	10,73	597		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	597

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m <sup>3</sup>		
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>	
	119 E	2,01	45	0,8	462	23	1	2,01	34		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	34
	123 C	1,08	45	0,9	280	14	1	1,08	42		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	42
Total drum		247,73	49	0,9	101918	0	0	247,73	11002		0,6	10	1,0	5	0	0,6	0		94,59	8	428,72	3650	14652	
Total cat. drum		247,73	49	0,9	101918	0	0	247,73	11002		0,6	10	1,0	5	0	0,6	0		94,59	8	428,72	3650	14652	
DP001	1	1,9	50	0,9	751	24	1	1,9	105	262 A	6	20	1,0	444	1	3	29	259 B	3,12	10	231,17	1942	2076	
	203 B	9,26	60	0,8	3037	69	1	9,26	88	269 B	15,88	20	1,0	2397	1	15,88	358	275 A	3,06	10	0	0	446	
	206 A	8,99	55	0,9	4162	119	1	8,99	566	275 A	10,21	10	1,0	511	1	10,21	67	280	26,91	10	0	0	633	
	207	9,07	60	0,9	4798	116	1	9,07	427	279	11,98	15	1,0	827	1	11,98	107		0	0	0	0	534	
	261 A	9,95	35	0,9	3244	133	1	9,95	544	280	26,91	10	1,0	1024	1	26,91	153		0	0	0	0	697	
	261 B	12,46	45	0,9	4722	188	1	12,46	563		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	563	
	262 A	6	20	1,0	444	35	1	3	38		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	38	
	265	9,79	25	1,0	1811	120	1	9,79	358		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	358	
	266 A	17,27	45	0,9	6804	227	1	17,27	791		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	791	
	268	11,45	55	0,9	5233	158	1	11,45	539		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	539	
	269 A	23,3	55	0,8	15402	338	1	23,3	855		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	855	
	269 B	15,88	20	1,0	2397	169	1	7,94	215		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	215	
	270	17,17	40	0,9	5065	222	1	17,17	614		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	614	
	271	16,03	35	0,9	4264	185	1	16,03	621		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	621	
	272	2,35	40	0,9	1126	38	1	2,35	167		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	167	
	612	6,24	70	0,9	2620	35	1	6,24	250		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	250	
	613 A	15,3	60	0,9	6962	134	1	15,3	763		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	763	
	671 A	5,16	45	0,9	2038	67	1	5,16	305		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	305	
Total drum		197,57	45	0,9	74880	0	0	186,63	7809		70,98	14	1,0	5203	0	67,98	714		33,09	10	231,17	1942	10465	
DP002	212 A	12,68	25	0,9	1001	111	1	6,34	109	212 A	12,68	25	0,9	1001	1	6,34	75		0	0	31,99	277	461	
Total drum		12,68	25	0,9	1001	0	0	6,34	109		12,68	25	0,9	1001	0	6,34	75		0	0	31,99	277	461	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m <sup>3</sup>	
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>
Total cat. drum		210,25	44	0,9	75881	0	0	192,97	7918		83,66	16	1,0	6204	0	74,32	789		33,09	10	263,16	2219	10926
FE001	617 C	0,87	30	0,9	249	14	1	0,87	41		0	0	0	0	0	0	0		0	0	31,41	278	319
Total drum		0,87	30	0,9	249	0	0	0,87	41		0	0	0	0	0	0	0		0	0	31,41	278	319
FE008	934	7,44	40	0,9	3780	147	1	7,44	449	935 B	5,95	15	1,0	387	1	5,95	57	935 B	5,95	15	0	0	506
	936 A	1,58	15	1,0	322	13	1	1,58	56	938	17,66	15	1,0	2030	1	5,3	90	942 A	11,26	10	0	0	146
	937 A	1,83	20	1,0	390	28	1	1,83	78	940 C	5,82	15	0,9	594	1	2,91	44		0	0	0	0	122
	938	17,66	15	1,0	2030	121	1	8,83	190	942 B	4,05	10	0,9	178	1	4,05	28		0	0	0	0	218
	939 B	4,99	20	1,0	1422	83	1	4,99	271	942 C	12,52	20	1,0	1077	1	6,26	80		0	0	0	0	351
	940 A	26,39	35	1,0	7442	359	1	26,39	1104	943 B	8,53	15	1,0	520	1	8,53	83		0	0	0	0	1187
	940 B	5,87	35	0,9	1831	94	1	5,87	273		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	273
	940 C	5,82	15	0,9	594	49	1	2,91	60		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	60
	941	29,8	25	1,0	6377	316	1	29,8	1034		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1034
	942 C	12,52	20	1,0	1077	111	1	6,26	115		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	115
Total drum		113,9	26	1,0	25265	0	0	95,9	3630		54,53	16	1,0	4786	0	33	382		17,21	12	0	0	4012
FE014	842 A	4,18	50	0,9	2245	63	1	4,18	226		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	226
	843 A	4,87	50	0,9	2615	73	1	4,87	264		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	264
	843 C	20,83	50	0,9	11186	312	1	20,83	1146		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1146
	844 B	3,32	50	0,9	1783	50	1	3,32	182		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	182
	845 A	1,83	50	0,9	930	27	1	1,83	94		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	94
Total drum		35,03	50	0,9	18759	0	0	35,03	1912		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1912
FE015		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	915 A	2,37	5	0	0	0
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		2,37	5	0	0	0
FE016		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	33 B	0,72	5	17,08	154	154
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0,72	5	17,08	154	154
FE017	81	21,17	40	0,9	6520	251	1	21,17	774		0	0	0	0	0	0	0		0	0	43,17	259	1033

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras m <sup>3</sup>	
	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Crest. m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	CNS	Volum actual, m <sup>3</sup>	Nr. in.	SPR parcurs, ha	Vol. de extras, m <sup>3</sup>	UA	Suprafata, ha	Varsta, ani	Suprafata, ha		Vol. de extras, m <sup>3</sup>
	82 B	2,14	45	0,9	794	32	1	2,14	93		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	93
Total drum		23,31	40	0,9	7314	0	0	23,31	867		0	0	0	0	0	0	0		0	0	43,17	259	1126
FE021		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	38,52	359	359
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	38,52	359	359
Total cat. drum		173,11	33	1,0	51587	0	0	155,11	6450		54,53	16	1,0	4786	0	33	382		20,3	11	130,18	1050	7882
Total grupa		631,09	43	0,9	229386	0	0	595,81	25370		138,79	16	1,0	10995	0	107,92	1171		147,98	9	822,06	6919	33460
FN001	239 A	3,08	75	0,9	1690	33	1	3,08	126		0	0	0	0	0	0	0	245 D	1,4	5	139,21	1242	1368
	240	14,02	50	0,8	6323	186	1	14,02	362		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	362
	241	8,46	50	0,9	3909	111	1	8,46	400		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	400
	245 C	4,54	70	0,9	2103	49	1	4,54	162		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	162
Total drum		30,1	56	0,9	14025	0	0	30,1	1050		0	0	0	0	0	0	0		1,4	5	139,21	1242	2292
FN002	31 B	17,86	25	0,9	2858	160	1	17,86	548		0	0	0	0	0	0	0		0	0	46,02	368	916
Total drum		17,86	25	0,9	2858	0	0	17,86	548		0	0	0	0	0	0	0		0	0	46,02	368	916
Total cat. drum		47,96	44	0,9	16883	0	0	47,96	1598		0	0	0	0	0	0	0		1,4	5	185,23	1610	3208
Total grupa		47,96	44	0,9	16883	0	0	47,96	1598		0	0	0	0	0	0	0		1,4	5	185,23	1610	3208
Total general		679,05	43	0,9	246269	0	0	643,77	26968		138,79	16	1,0	10995	0	107,92	1171		149,38	9	1007,29	8529	36668

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabel nr.56

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de aco-perire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	FA	LA	-
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>											

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	FA	LA	-	-
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>												
<b>A.1.4. Mobilizarea solului</b>												
Se va executa în următoarele u.a.: 4, 16D, 22B, 23, 31A, 99B, 116C, 118C, 126, 127, 149, 613B, 617B, 841, în suprafață totală de 211,30 ha și efectivă de 22,00 ha.												
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>												
<b>A.2.1. Receperea semintășurilor sau tinereturilor vătămate</b>												
Se va executa în următoarele u.a.: 30A, 112D, 116A, 118B, 141, 142, 148, 212B, 242, 244, 608B, 845B, 845C, 912, 913, 914, 935A, 937B, 937C, în suprafață totală de 193,64 ha și efectivă de 20,00 ha.												
<b>A.2.2. Descopelșirea semintășurilor</b>												
Se va executa în următoarele u.a.: 3, 84A, 85A, 95A, 95C, 96A, 97A, 97B, 98, 100A, 100B, 101B, 102B, 104A, 104B, 105B, 111, 112A, 112C, 112D, 119C, 211B, 245D, 258A, 266B, 275B, 278, 280, 671B, 842B, 843B, 844A, 935A, 936B, 937C, 942A, 943C, în suprafață totală de 451,49 ha și efectivă de 136,00 ha.												
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>												
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>												
<b>B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze)</b>												
33C	0.55	3332 1341	5MO 3BR 2PAM -	- -	0.55	0.27	0.17	0.11	-	-	-	-
203C	0.47	4430 4111	7FA 1MO 1BR 1PAM -	- -	0.47	0.05	0.05	0.05	0.32	-	-	-
223B	0.40	4420 4114	7FA 1MO 1BR 1PAM -	- -	0.40	0.04	0.04	0.04	0.28	-	-	-
604B	0.49	3332 1341	5MO 3BR 2PAM -	- -	0.49	0.24	0.15	0.10	-	-	-	-
Total B.1.3.	1.91	-	-	-	1.91	0.60	0.41	0.30	0.60	-	-	-
Total B.1.	1.91	-	-	-	1.91	0.60	0.41	0.30	0.60	-	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semintăș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	FA	LA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
30A	11.65	3332 1341	4MO 3FA 2BR 1DT 4FA 3BR 2MO 1DT 10MO	0.3 0.7	3.50	3.50	-	-	-	-	-	-
112D	3.39	3332 4114	6FA 2MO 1BR 1PAM 7FA 1BR 1PAM 1MO 9MO 1BR	0.4 0.7	0.68	0.61	0.07	-	-	-	-	-
116A	15.85	3333 1311	4FA 3MO 2BR 1DT 6FA 2MO 1BR 1DT 6MO 4BR	0.2 0.7	4.76	2.70	2.06	-	-	-	-	-
118B	12.22	3333 1311	4MO 3FA 2BR 1DT 4FA 3BR 2MO 1DT 10MO	0.3 0.6	3.67	3.67	-	-	-	-	-	-
124D	1.24	4420 4114	6FA 2BR 1MO 1PAM -	0.1 -	1.24	0.12	0.25	0.12	0.75	-	-	-
125B	3.30	4420 4114	6FA 2BR 1MO 1PAM -	0.1 -	3.30	0.33	0.66	0.33	1.98	-	-	-
141	13.61	3333 4111	5FA 2BR 2PAM 1FR 5FA 2PAM 2FR 1BR 5FA 5BR	0.3 0.7	4.08	-	2.04	-	2.04	-	-	-
142	10.24	3333 4111	6FA 2MO 1BR 1PAM 8FA 2PAM 7MO 3BR	0.3 0.7	3.07	2.04	1.03	-	-	-	-	-
148	10.10	3332 4114	6FA 1MO 1BR 1FR 1PAM 9FA 1DT 5MO 5BR	0.3 0.5	3.03	1.51	1.52	-	-	-	-	-
212B	14.30	3333 1311	5MO 5FA 1BR 5MO 5FA 7MO 3BR	0.3 0.7	4.29	2.86	1.43	-	-	-	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de aco-perire semintș	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	FA	LA	-	-
242	10.15	3322 1331	7FA 1MO 1BR 1PAM 9FA 1PAM 5MO 5BR	0.3 0.8	2.02	1.01	1.01	-	-	-	-	-
244	11.77	3322 1331	5FA 2BR 2MO 1PAM 6FA 2BR 1MO 1PAM 8MO 2BR	0.3 0.8	2.35	1.80	0.55	-	-	-	-	-
608B	5.95	4420 4114	8FA 1MO 1BR 10FA 5MO 5BR	0.3 0.8	1.20	0.60	0.60	-	-	-	-	-
845B	14.26	3332 1341	5MO 3BR 1FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7MO 3BR	0.3 0.7	4.28	3.00	1.28	-	-	-	-	-
845C	16.23	3333 1311	5MO 3BR 1FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7MO 3BR	0.3 0.5	4.87	3.40	1.47	-	-	-	-	-
912	1.85	3333 1311	4MO 3BR 2FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7MO 3BR	0.2 0.8	0.37	0.25	0.12	-	-	-	-	-
913	10.94	3333 1311	5MO 3BR 1FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7MO 3BR	0.1 0.7	3.28	2.30	0.98	-	-	-	-	-
914	8.10	3332 1341	4MO 3BR 2FA 1PAM 4MO 2BR 2FA 2PAM 7BR 3MO	0.3 0.8	1.62	0.49	1.13	-	-	-	-	-
935A	3.67	3333 1311	6MO 2BR 2FA 6MO 2BR 2FA 8MO 2BR	0.4 0.6	0.73	0.58	0.15	-	-	-	-	-
937B	11.24	3333 1311	4MO 3BR 2FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7MO 3BR	0.2 0.8	2.25	1.58	0.67	-	-	-	-	-
937C	8.12	3333 1311	4MO 3BR 2FA 1PAM 4MO 3BR 2FA 1PAM 7MO 3BR	0.4 0.6	1.62	1.13	0.49	-	-	-	-	-



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de aco-perire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	FA	LA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
939C	0.73	2332 1141	9MO 1LA 10MO 10LA	0.2 0.9	0.07	-	-	-	-	0.07	-	-
939D	2.25	2332 1141	9MO 1LA 10MO 10LA	0.2 0.9	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-
Total B.2.3.	201.16	-	-	-	56.51	33.48	17.51	0.45	4.77	0.30	-	-
Total B.2.	201.16	-	-	-	56.51	33.48	17.51	0.45	4.77	0.30	-	-
Total B	203.07	-	-	-	58.42	34.08	17.92	0.75	5.37	0.30	-	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>												
C.1 Completări în arborete tinere existente												
84A	5.49	3332 1341	4FA 3BR 1MO 1PAM 5FA 3BR 1MO 1PAM 7MO 3BR	0.7 -	1.65	1.16	0.49	-	-	-	-	-
104A	24.06	3332 1341	4FA 3MO 2BR 1PAM 6FA 2MO 1BR 1PAM 6MO 4BR	0.7 -	7.22	4.09	3.13	-	-	-	-	-
266B	0.49	3332 1341	5FA 3MO 2BR 9FA 1BR 7MO 3BR	0.6 -	0.20	0.13	0.07	-	-	-	-	-
278	12.48	3332 1341	4FA 3MO 2BR 1DT 7FA 2BR 1DT 8MO 2BR	0.6 -	4.99	3.99	1.00	-	-	-	-	-
939A	2.01	2332 1141	8MO 2LA 10MO 7MO 3LA	0.4 -	1.21	0.81	-	-	-	0.40	-	-
Total C.1	44.53	-	-	-	15.27	10.18	4.69	-	-	0.40	-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)												

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	FA	LA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total C.2	58.42	-	-	-	11.68	6.82	3.58	0.15	1.07	0.06	-	-
Total C	102.95	-	-	-	26.95	17	8.27	0.15	1.07	0.46	-	-
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>												
D.1 Îngrijirea culturilor existente												
Se va executa pe procentul din suprafață prevăzut în fișa de descriere parcellară în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare una din lucrările de îngrijire a semințșului sau culturilor (codurile 56, 57, 58, 59): 84A, 96B, 97D, 100A, 104A, 108C, 108D, 108E, 109C, 110C, 112C, 119A, 119C, 245D, 266B, 278, 942A, 943A, 280, în suprafață totală de 151.74 ha cu suprafața efectivă de 409,70 ha (151,74 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 409,70 ha).												
D.2 Îngrijirea culturilor nou create												
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare, C.1 – Completări în arboretele tinere existente (suprafața efectivă): 30A, 84A, 104A, 112D, 116A, 118B, 124D, 125B, 141, 142, 148, 212B, 242, 244, 266B, 278, 608B, 845B, 845C, 912, 913, 914, 935A, 937B, 937C, 939A, 939C, 939D, în suprafață totală de 218,34 ha, iar suprafața efectivă de 589,52 ha (218,34 x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 589,52 ha).												
<b>Recapitulație</b>												
A.1.4.	211.30	-	-	-	22.00	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.	211.30	-	-	-	22.00	-	-	-	-	-	-	-
A.2.1.	193.64	-	-	-	20.00	-	-	-	-	-	-	-
A.2.2.	451.49	-	-	-	136.00	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	645.13	-	-	-	156.00	-	-	-	-	-	-	-
Total A	856.43	-	-	-	178.00	-	-	-	-	-	-	-
Total B.1.3.	1.91	-	-	-	1.91	0.60	0.41	0.30	0.60	-	-	-
Total B.1.	1.91	-	-	-	1.91	0.60	0.41	0.30	0.60	-	-	-
Total B.2.3.	201.16	-	-	-	56.51	33.48	17.51	0.45	4.77	0.30	-	-
Total B.2.	201.16	-	-	-	56.51	33.48	17.51	0.45	4.77	0.30	-	-
Total B	203.07	-	-	-	58.42	34.08	17.92	0.75	5.37	0.30	-	-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Consist. arboret <u>matur</u> Indice de aco-perire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I						
Nr.	Supra-fața [ha]					MO	BR	PAM	FA	LA	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Total C.1	44.53	-	-	-	15.27	10.18	4.69	-	-	0.40	-	-
Total C.2	58.42	-	-	-	11.68	6.82	3.58	0.15	1.07	0.06	-	-
Total C	102.95	-	-	-	26.95	17.00	8.27	0.15	1.07	0.46	-	-
Total D.1	151.74	-	-	-	409.70	-	-	-	-	-	-	-
Total D.2	218.34	-	-	-	589.52	-	-	-	-	-	-	-
Total D	370.08	-	-	-	999.22	-	-	-	-	-	-	-
Total de împădurit(B+C)					85.37	51.08	26.19	0.90	6.44	0.76	-	-
Puietți necesari(mii buc./ha)						5	5	5	5	2.5	-	-
Total puietți (mii buc.)					424.95	255.40	130.95	4.50	32.20	1.90	-	-
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												

#### **a.1).7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP**

Singurele emisii vor fi provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și deșeurile menajere și petroliere, rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase. Cantitatea de rumeguș rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Deșeurile menajere și cele petroliere vor fi colectate corespunzător, conform normelor legale, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

În perioada de implementare a planului vor rezulta deșeuri menajere de la personalul angajat, astfel:

##### Factor de mediu aer:

În faza de implementare a planului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul exploatărilor forestiere ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a masei lemnoase rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot ( $\text{NO}_x$ ), compuși organici volatili nonmetanici ( $\text{COV}_{\text{nm}}$ ), metan ( $\text{CH}_4$ ), oxizi de carbon ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), amoniac ( $\text{NH}_3$ ), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ).

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt ne semnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor de transport a masei lemnoase să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

##### Zgomot și vibrații:

Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotelor, acționând ca un ecran acustic eficient.

Acesta este superior în cazul rășinoaselor și crește cu desimea arboretelor și mărirea lungimii coroanelor. Efecte se constata deja la arborete tinere, unde intensitatea zgomotelor s-a redus cu 8-10 decibeli/m grosime .

- Sursele de zgomot și vibrații: sunt în special utilajele de la exploatarea lemnului

Fierăstrăul mecanic are nivelul de zgomot între 112-119 dB, persoanele vor avea căști de protecție, iar datorită arboretelor nivelul de zgomot se reduce treptat, astfel:

Tabel 23

Tip de Utilaj / Distanța	10 m	20 m	50 m	100 m	150 m	300 m	500 m
Ferastrau mecanic	110 dB	98dB	67dB	65dB	59 dB	38dB	32dB
TAF	102 dB	71 dB	42dB	27dB	12 dB	-	-

În concluzie depășiri de zgomot sunt în parchetelor de exploatare, respectiv în platformele primare a lemnului, dar aceste deranjamente se reduce cu mărirea distanțelor, fiind și temporare.

Motoferastrăul mecanic are un nivel de zgomot în caz de functionare de 110-120 db, dar la creșterea distanțelor zgomotul se reduce treptat, la distanța de cca. 200 m, nivelul scade sub valorile acceptate.

#### a.1).8 Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

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

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

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

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

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

Deșuri de construcții/exploatare și deșuri menajere.

- deșuri menajere provenite de la constructori

Clasificare conform HG 856/2002:

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

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

- deșuri tehnologice

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

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

- deșuri inerte și nepericuloase

- deșeuri toxice și periculoase

Deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

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

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

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

Grupa 17 - deșeuri din construcții și demolări:

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

Deșeuri tehnologice toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

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

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

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

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

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

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

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

**a.1).9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP**

Categoriile de folosință forestieră sunt redată mai jos:

Tabelul 57

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU	2371,32	1514,29	3885,61

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
	REÎMPĂDURIRII			
A.1.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând ( A.1.1.- A.1.7.), din care :	55,08	1514,29	1569,37
A.1.1.- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	55,08	1513,27	1568,35
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,02	1,02
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :	2316,24	-	2316,24
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	2303,14	-	2303,14
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	13,10	-	13,10
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	10,32
C	Terenuri neproductive (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	13,36
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	13,36
TOTAL OCOL		2371,32	1514,29	3909,29
Enclave în suprafață de 27,54 ha.				

#### **a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului**

Nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care să poată conduce la afectarea integrității siturilor de interes comunitar sau a PNMR.

#### **a.1).11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna* se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestiera
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană

#### **a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul 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 și a zonelor de protecție a arborilor.

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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ROSPA0085 și ROSCI0125, 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 și 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 și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

**a.1).13. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ**

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

Tabelul 58

Nr. crt.	Unitate de producție	Parcele componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limitei	Hotare
1	U.P. IV Anieș O.S. Sângeorz Băi	141 – 144, 147 - 149	N	Fond forestier – Com. Maieru	Artificială Naturală	borne și arborii de limită culme
			E	Fond forestier – Com. Rodna, Persoane fizice Pășuni, Fânațe – locuitori Com. Rodna	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Obcinii
			V	Fond forestier – Com. Maieru, Persoane fizice	Artificială	borne și arborii de limită
2	U.P. V Valea Vinului O.S. Rodna	1, 3, 4, 7, 12 – 16, 20 – 23, 29 – 34, 67 – 119, 122 – 127, 944 - 948	N	Fond forestier – Oraș Năsăud	Artificială Naturală	borne și arborii de limită culme
			E	Fond forestier – Com. Rodna Pășuni, Fânațe – locuitori Com. Rodna, Șanț	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmile Lazului, Beneșului
			S	Fond forestier – Com. Rodna Pășuni, Fânațe – locuitori Com. Rodna, Șanț	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Râul Someșul Mare
			V	Pășuni, Fânațe – locuitori Com. Rodna, Șanț Fond forestier – Statul Român, Com. Maieru, Oraș Sângeorz Băi	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Obcinii Izvorul Roșu
			E	Fond forestier – Com. Măgura Ilvei	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Valea Cobășel
			S	Fond forestier – Com. Rodna, Persoane fizice Pășuni, Fânațe – locuitori Com. Rodna, Șanț	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Râul Someșul Mare
			V	Fond forestier – Com. Rodna Pășuni, Fânațe – locuitori Com. Rodna, Șanț	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmile Lazului, Beneșului
4	U.P. VIII Măriile O.S. Rodna	841 - 845	N	Fond forestier – Com. Șanț	Artificială Naturală	borne și arborii de limită culme
			E	Fond forestier – Com. Șanț	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Pârâul Negru
			S	Fond forestier – Com. Ilva Mare	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Perșa
			V	Fond forestier – Persoane fizice Pășuni, Fânațe – locuitori Com. Rodna, Șanț	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Glodului
5	U.P. IX Valea Mare O.S. Rodna	912 – 915, 934 - 943	N	Fond forestier – Com. Șanț, Persoane fizice	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Glodului
			E	Fond forestier – Persoane fizice	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Glodului
			S	Fond forestier – Com. Ilva Mică	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Cucureasa

Nr. crt.	Unitate de producție	Parcele componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limitei	Hotare
			V	Fond forestier – Com. Ilva Mică	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Valea Mare
6	U.P. XI Valea Marte O.S. Rodna	203, 206, 207, 210 – 212, 214, 215, 218AB, 223, 227, 228, 234 – 246, 249, 255 – 262, 265 - 281	N	Fond forestier – Com. Rodna, Persoane fizice	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Râul Someșul Mare
			E	Fond forestier – Com. Șanț, Persoane fizice	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Pârâul Cornii
			S	Fond forestier – Com. Măgura Ilvei, Ilva Mare	Artificială Naturală	borne și arborii de limită Culmea Cornii – Măgura lui Arsinte
			V	Fond forestier – Com. Maieru Fânațe – locuitori Com. Rodna, Maieru	Artificială Naturală	borne și arborii de limită culme

**a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

*Nu este cazul, nu au fost solicitate alte informații.*

**a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

**Suprafața fondului forestier**

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 3909,29 ha, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

**Utilizarea fondului forestier**

Tabel 29

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			Totală din care	%
	P	Fond forestier total	3909,29	100
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	3888,74	99
101	P.D.R.	Rășinoase	2047,95	52
102	P.D.F.	Foioase	1840,79	47
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,95	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	8,37	1
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,91	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
701	PF	Fâșie frontieră	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	8,32	-

Tabel 60

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2371,32	1514,29	3885,61
A.1.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând ( A.1.1.- A.1.7.), din care :	55,08	1514,29	1569,37
A.1.1.- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	55,08	1513,27	1568,35
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,02	1,02
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :	2316,24	-	2316,24
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	2303,14	-	2303,14
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	13,10	-	13,10
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	10,32
C	Terenuri neproductive (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	13,36
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	13,36
TOTAL OCOL		2371,32	1514,29	<b>3909,29</b>
Enclave în suprafață de 27,54 ha.				

### **D2: Ocupații și litigii:**

Au fost identificate 13,36 hectare reprezentand „ocupații și litigii” (Ua-urile : 12M, 33M1, 33M2, 34M1, 34M2, 108M, 122M, 124M, 206M, 215M, 671M1, 671M2, 915M, 939M1, 939M2 și 943M) astfel:

-Ua : 33M1 cu suprafața de 0,1 hectare reprezintă o construcție silvică și terenul aferent, aflată în litigiu cu Ocolul Silvic Bistrița, D.S. Bistrița-Năsăud ;

-Ua-urile : 33M2, 34M1, 34M2 cu suprafața de 5,04 hectare reprezintă suprafața aflată în litigiu cu Orașul Năsăud (Ocolul Silvic Feldru), semnalată ca urmare a extinderii limitelor Parcului National Muntii Rodnei fara acordul comunei Rodna ;

-Ua-urile : 12M, 108M, 122M, 124M, 206M, 215M, 671M1, 671M2, 915M, 939M1, 939M2 și 943M cu suprafața de 8,22 hectare sunt suprafețe de fond forestier aflate în vecinătatea terenurilor agricole, ocupate de locuitori ai comunelor Rodna și Șanț, respectiv satul Valea Vinului .

Soluționarea acestor litigii se va realiza odată cu finalizarea lucrărilor de cadastru aflate în curs de desfășurare, pe raza UAT Rodna și UAT Sant (atat pentru persoane fizice cat și juridice).

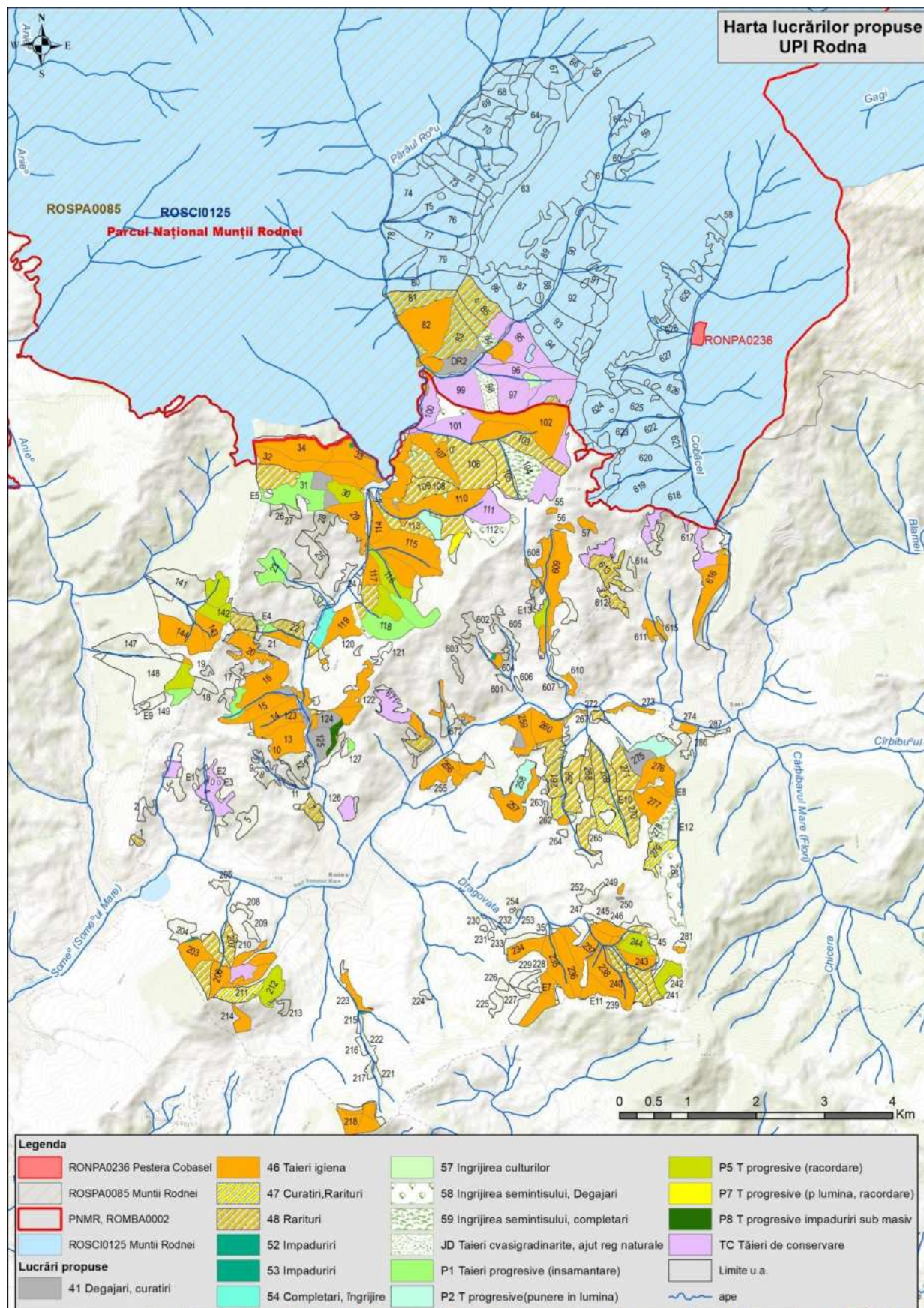
În cadrul acestor suprafețe nu se vor efectua lucrări.

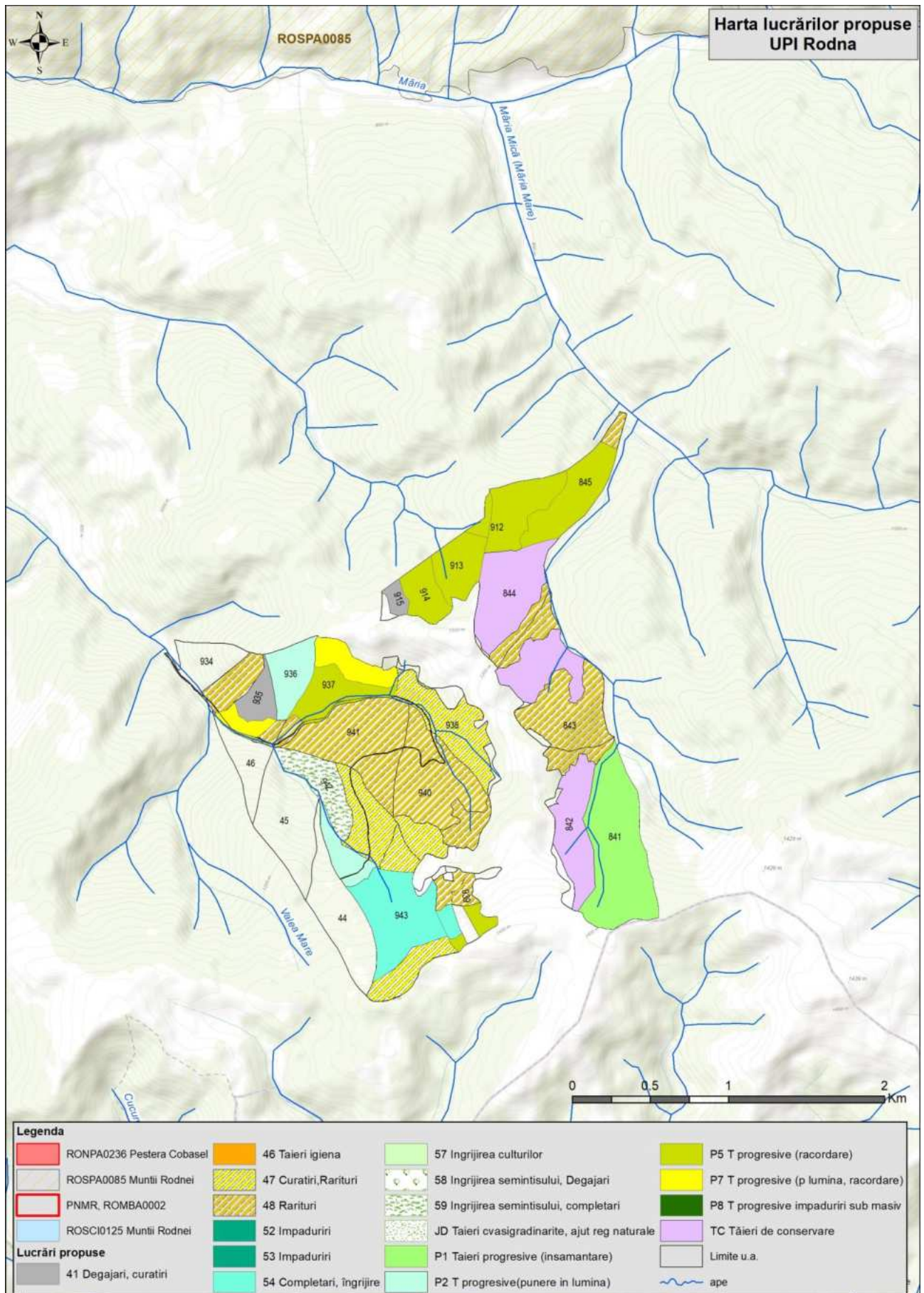
### **Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului**

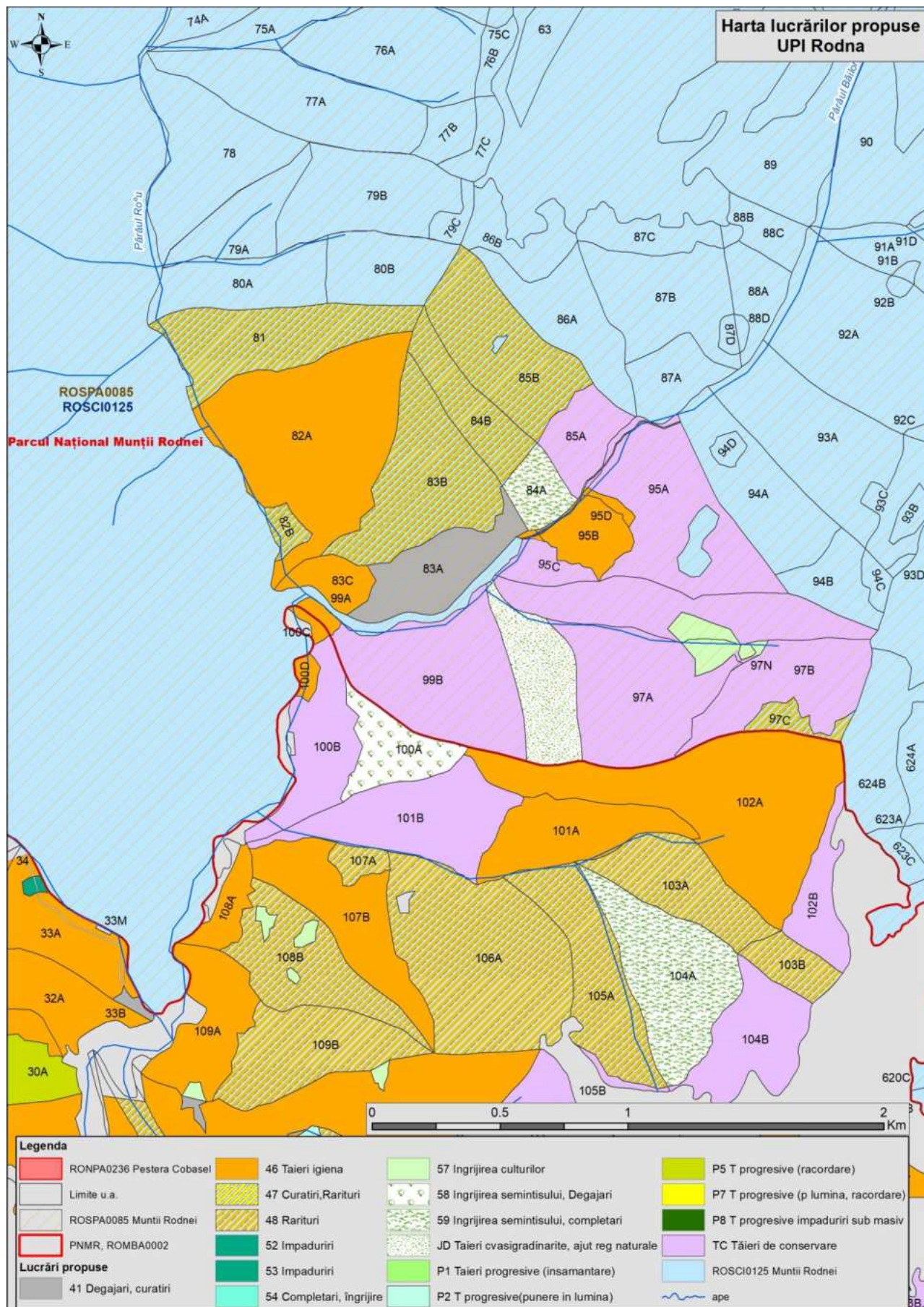
Tabelul 61.

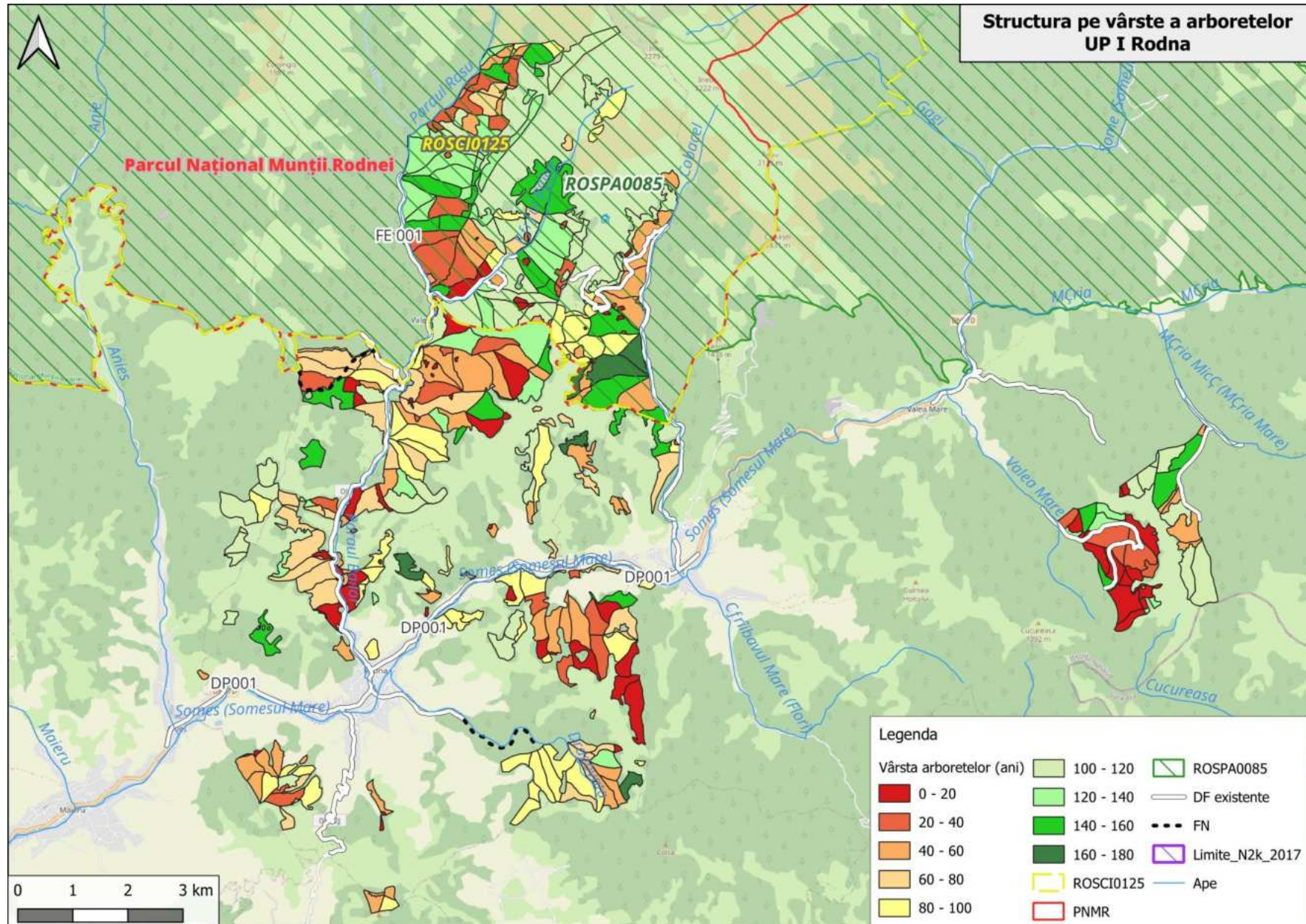
Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
<b>Produse principale</b>	III-VI	393,16	39,32	60200	6020	2248	2503	600	478	96	7	15	73	-
<b>Tăieri de conservare</b>	II	343,90	34,39	15695	1570	720	408	398	35	-	1	4	4	-
<b>Produse secundare</b>	II	178,20	17,82	7072	708	472	157	15	31	30	0	0	3	0
	III-VI	573,49	57,35	21067	2106	1205	539	210	69	64	0	10	9	0
	Total sec.	751,69	75,17	28139	2814	1677	696	225	100	94	0	10	12	0
<b>Tăieri de igienă</b>	II	549,1	549,1	4594	459	117	224	49	29	10	12		5	13
	III-VI	458,19	458,19	3935	394	143	157	55	14	9	5		10	1
	Total Ig.	1007,29	1007,29	8529	853	260	381	104	43	19	17	0	15	14
<b>Total* general</b>	II	1071,2	601,31	27361	2737	1309	789	462	95	40	13	4	12	13
	III-VI	1424,84	554,86	85202	8520	3596	3199	865	561	169	12	25	92	1
	<b>TOTAL</b>	<b>2496,04</b>	<b>1156,17</b>	<b>112563</b>	<b>11257</b>	<b>4905</b>	<b>3988</b>	<b>1327</b>	<b>656</b>	<b>209</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>104</b>	<b>14</b>

#### **a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC**

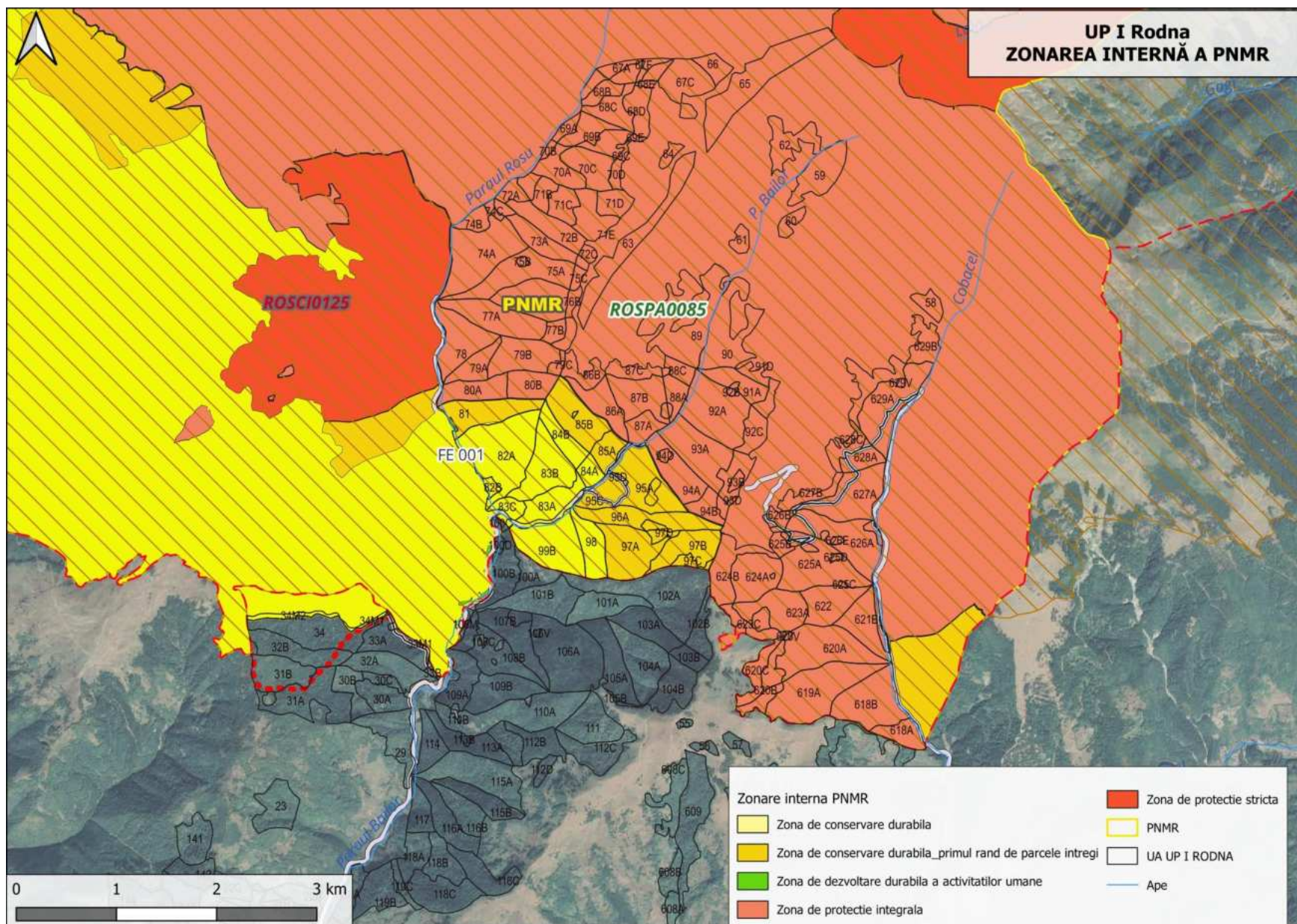












**a.2) Efecte generate de intervențiile PP**

Tabelul 62

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
<b>Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor cvasigradinărite) și tăieri de conservare.</b> În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile de conservare, urmate de tăierile progresive și tăierile cvasigradinărite, categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură de arborete cu structură pe verticală relativ pluriennă și, respectiv, pluriennă. De remarcat că în plan nu sunt prevăzute tăieri rase.  <b>Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, răruturi, inclusiv tăieri de igienă</b>	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Extragerea unui volum Total de masă lemnoasă de 112563 mc, respectiv 11256 mc/an; Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, PNMR	se vor extrage 9144 mc din ANP În cadrul ANP nu se vor realiza lucrări progresive și curățiri
	Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se	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	ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, PNMR	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

<p>– sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile copleșitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate</p>	<p>resimte cca.500m de la sursa de zgomot</p>																								
<p>Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și îngrijirea culturilor prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale, completări, împăduriri, îngrijirea semințșului sau culturilor</p>	<p>poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>	<p>Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV</p> <table border="1" data-bbox="1144 427 1473 746"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM<sub>10</sub></td> <td>0,559</td> <td>0,0045</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>21,444</td> <td>0,1715</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,0350</td> </tr> <tr> <td>CH<sub>4</sub></td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,657</td> <td>0,0053</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM <sub>10</sub>	0,559	0,0045	NO <sub>x</sub>	21,444	0,1715	CO	4,375	0,0350	CH <sub>4</sub>	2,041	0,0163	COV	0,657	0,0053	<p>100 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, PNMR</p>	
POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																							
pulberi - PM <sub>10</sub>	0,559	0,0045																							
NO <sub>x</sub>	21,444	0,1715																							
CO	4,375	0,0350																							
CH <sub>4</sub>	2,041	0,0163																							
COV	0,657	0,0053																							
	<p>poluare luminoasă</p>	<p>transport a masei lemnoase</p>	<p>numărul transporturilor</p>	<p>cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)</p>	<p>100 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, PNMR</p>	<p>Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții</p>																		
	<p>Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>		<p>100 m</p>	<p>ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, PNMR</p>																			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

	separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz						
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, PNMR	
	Schimbări climaticice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	1000 mm/an/772,14 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, PNMR	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
<b>Construirea FN</b> FN001 Valea Marte FN002 Valea Secii	Toate cele de mai sus;	Supralargirea partii carosabile; Amenajare acostamente, Statii de	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Îndepărtarea vegetației din ampriza drumurilor, pe lungime 5,3 km	5-6 m	Sunt în afara ANP	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

---

		incrucisare, Statii de intoarcere, Santuri, Lucrari de colectare a apelor pluviale, Poduri si podete, Amenajarea albiei pârâielor, Intersectii si drumuri laterale, Consolidari, Siguranta circulatiei etc.					
--	--	--	--	--	--	--	--

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

Singurele activități care pot genera un impact cumulat sunt reprezentate de lucrările silvice desfășurate în vecinătatea amplasamentului planului, și anume Fond forestier comuna Maieru, Fond forestier comuna Șanț, Fond forestier – Oraș Năsăud, Fond forestier – Com. Ilva Mare, Fond forestier – Com. Ilva Mică, Fond forestier comuna Leșu, Fond forestier comuna Ilva Mică și Fond forestier oraș Sângeorz-Bai.

Nu au fost identificate alte planuri sau proiecte cu care amenajamentul silvic să poată genera un impact cumulat semnificativ. Proiectele "Modernizarea drumurilor forestiere (9,8 km)", "Extinderea sistemului de alimentare cu apă și a rețelei de apă uzată în Rodna (apă - 5,8 km, canalizare - 8,7 km)", Modernizarea drumului comunal Rodna - Valea Vinului (9 km)", Decolmatare drum Rodna - Valea Vinului, la data întocmirii prezentului studiu fie au fost finalizate, fie vor genera un impact local, de scurtă durată și ne semnificativ.

Tabelul 63

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Rețeaua de drumuri forestiere (operare, întreținere) DE001 Valea Minelor DP001 DN17D Beclean - Cârlibaba DP002 DJ 172J Rodna – Măgura Ilvei FE001 Cobășel - Fluieroasa FE008 Valea Mare - Jantei FE014 Negru FE015 Glod FE016 Valea Secii FE017 Izvorul Roșu FE021 Anieș	Suprapuse după caz cu ROSPA0085 și ROSCI0125	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 exploatarei și transportului masei lemnoase;  poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
2	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Maieru,	Suprapus după caz cu ROSPA0085 și ROSCI0125		
3	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Șanț	Suprapus după caz cu ROSPA0085 și ROSCI0125		
4	Implementarea	Suprapus după caz		

<b>Nr. ctr.</b>	<b>Nume PP</b>	<b>Localizarea față de ANPIC (distanța)</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
	amenajamentului silvic Fond forestier comuna Ilva Mică	cu ROSPA0085 și ROSCI0125		
5	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier comuna Ilva Mare	Suprapus după caz cu ROSPA0085 și ROSCI0125		
6	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier Sângeorz-Băi	Suprapus după caz cu ROSPA0085 și ROSCI0125		
7	Implementarea amenajamentului silvic Fond forestier Năsăud	Suprapus după caz cu ROSPA0085 și ROSCI0125		

**b.1 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului**

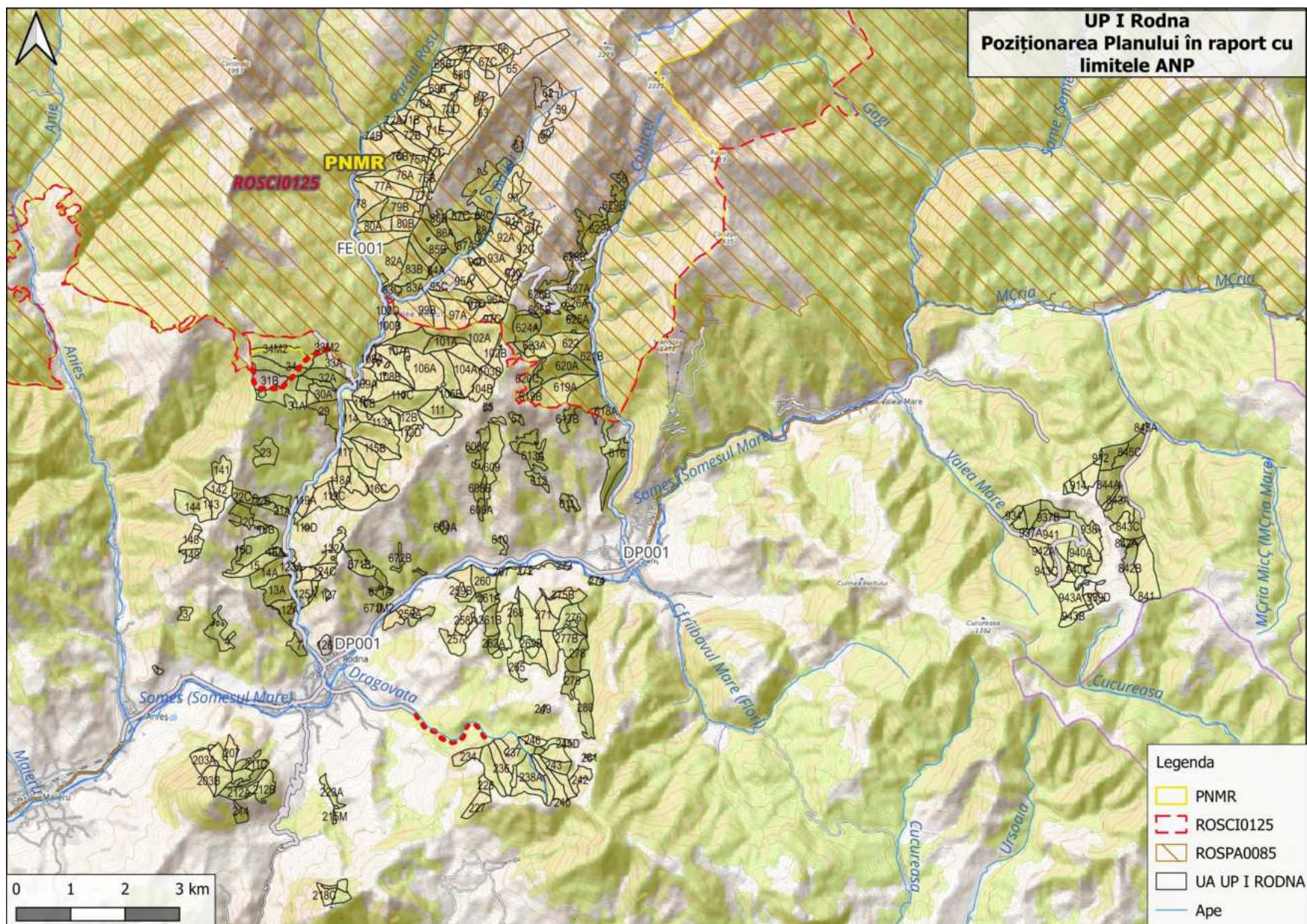
Pe teritoriul U.P. I Rodna există trei arii naturale protejate: Parcul Național Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Tabelul 64

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



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna



Pe teritoriul U.P. I Rodna există trei arii naturale protejate: Parcul National Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei. Suprafața din UP I Rodna inclusă în ANP este de **1522,8** ha. Întrucât 1209,54 ha sunt incluse în zona de protecție integrală a PNMR, în aceste suprafețe se va aplica principiul non-intervenției, conform tabelului următor:

**Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Tabel nr.65

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		2371,32	61
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	923,57	24
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	14,73	-
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	6,51	-
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Munții Rodnei) (T I)	1209,54	31
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă / integrală (T II)	161,89	4
1.6D	Arboretele incluse, prin planurile de management, în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	55,08	2
GRUPA II - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE		1514,29	39
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	1514,29	39
TOTAL		3885,61	100

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție/protecție aparținând U.P. I Rodna au fost grupate în următoarele subunități, justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria 1.6D (TIII) și grupa II, categoria 2.1C (TVI) , având o suprafață totală de 1568,35 ha ce reprezintă 41% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 1.6B (TI), având o suprafață totală de 1209,54 ha (31%);

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1.2A, 1.2C, 1.2H, 1.6C (TII), având o suprafață totală de 1105,81 ha (28%).

**Producția (extragerea de masă lemnoasă) care se va realiza în cadrul ariilor naturale protejate pe tipuri de lucrări:**

Tabel 66

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	PNMR		ROSCI0125		ROSPA0085		Total	
			Suprafața ha	volum mc	Suprafața ha	volum mc	Suprafața ha	volum mc	Volu m (mc)	
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tratamentul tăierilor cvasigradinarite	14.14	1079	14.14	1079	14.14	1079		
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	132.59	4268	132.59	4268	132.59	4268	<b>4268</b>	
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	tăieri de igienă		57.24	1188	57.24	1188	57.24	1188	<b>1188</b>
		Rărituri		59.14	2563	59.14	2563	59.14	2563	<b>2563</b>
		Completări. împăduriri. îngrijirea semințișului sau culturilor		9.84		9.84		9.84		-
		Degajări		38.72	46	38.72	46	38.72	46	<b>46</b>
<b>Total general mc.exploatați</b>			<b>311.67</b>						<b>9144</b>	

Din producția totală de masa lemnoasă prevăzută pentru exploatare la nivelul amenajamentului (**11257 mc**), un volum de **9144 mc se va exploata din cadrul ariilor naturale protejate**, de pe o suprafață de 311.67 ha parcurse cu lucrări în ANP.

**Producția care se va realiza în cadrul habitatelor de interes comunitar:**

Tabel 67

UA	Sup (ha)	Hab 9110	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	volum de extras (mc)	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
83 A	24.83	Hab 9110	5	Degajari	3MO2BR3FA1PAM1FR	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
83 C	13.89	Hab 9110	150	Degajari	6BR2MO2FA	46	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
96 B	1.86	Hab 9110	5	Ingrijirea culturilor	8MO1BR1PAM	16,43	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
97 D	2.49	Hab 9110	5	Ingrijirea culturilor	8MO2FA	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
84 A	5.49	Hab 9110	5	Ingrijirea semintisului, completari, Degajari	5FA3BR1MO1PAM	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
81	21.17	Hab 9110	40	Rarituri	3MO3FA3FR1PAM	774	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
82 B	2.14	Hab 9110	45	Rarituri	9MO1DT	93	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
84 B	10.62	Hab 9110	50	Rarituri	5MO2FA2FR1PAM	460	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
85 B	22.28	Hab 9110	50	Rarituri	6MO2PAM1FR1FA	1107	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
97 C	2.93	Hab 9110	45	Rarituri	10MO	129	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
95 C	4.12	Hab 9110	140	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6BR3FA1MO	96	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
97 A	25.52	Hab 9110	120	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	4MO3FA1BR2PAM	827	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
99 B	29.41	Hab 9110	110	T de conservare, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6MO3FA1BR	1193	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
85 A	8.40	Hab 9110	90	T de conservare, ingrij semintisului	9MO1BR	198	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
95 A	26.45	Hab 9110	110	T de conservare, ingrij semintisului	7MO3BR	485	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
96 A	21.06	Hab 9110	110	T de conservare, ingrij semintisului	5BR4MO1PAM	613	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
97 B	17.63	Hab 9110	120	T de conservare, ingrij semintisului	10MO	856	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
98	14.14	Hab 9110	140	Taieri cvasigradinarite, ajut reg naturale, ingrij semintisului	10MO	1079	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
82 A	43.17	Hab 9110	40	Taieri igiena	6FA1FR1PAM1BR1MO	259	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
83 B	5.06	Hab 9110	30	Taieri igiena	7FA2FR1PAM	852	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
95 B	7.21	Hab 9110	60	Taieri igiena	5FA3PAM2FR	64	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
95 D	0.77	Hab 9110	10	Taieri igiena	10MO	4	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR

99 A	1.03	Hab 9110	60	Taieri igiena	5FA3BR2MO	9	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
<b>Total: 311.67 ha 9144 mc</b>									

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

**Notă:** Sunt prezentate speciile și habitatele potențial afectate de implementarea amenajamentului, în baza observațiilor din teren, a distribuțiilor prezentate în Planul de management și a ecologiei/etologiei speciilor. Restul speciilor și habitatelor sunt tratate în Anexa 1 la prezentul studiu

Tabelul 68

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>Habitat de interes comunitar</b>											
9110	ROSCI0125, u.a.: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	-	-	-	-	12343 ha în sit, 311,67 ha în AS	Favorabilă	necunoscute	-	Lucrări propuse: Degajări, Rărituri, Tăieri de conservare, Tăieri igienă Ajutorarea regegenerării naturale, Îngrijirea culturilor Îngrijirea semintisului, Completări, Tăieri cvasigradinarite	necunoscute
<b>Specii de interes comunitar din ROSCI0125</b>											
<i>Carabus hampei</i>	în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84	100-1000i	10-15 i prezentă în cadrul iescarilor, a arborilor	necunoscută	311,67	-	Nefavorabilă-Inadecvată	stabilă sau crescătoare	Specia preferă habitate fără coronament compact din păduri de	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A		debilitați						foioase , jnepenișuri, liziere lângă pajiști și poieni.	ridicat din timpul lucrarilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	
<i>Carabus variolosus</i>		500-5000	50-60 i, prezentă în proximitatea pâraielor	necunoscută	311,67	-	favorabilă	necunoscută	trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute
<i>Carabus zawadzki</i>		100-1000	10-15 i, prezentă în cadrul iescarilor, a arborilor debilitați	necunoscută	311,67	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Specia preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase , jnepenișuri, liziere lângă pajiști și poieni.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute
<i>Cucujus</i>		100-5000	10-15 i,	necunoscută	311,67	-	Nefavorabilă-	necunoscută	Specie	Distribuția locală	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>cinnaberinus</i>			prezentă în cadrul iescarilor, a arborilor debilitați				Inadecvată		stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor	se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	
<i>Rosalia alpina</i> *	În arboretele mature, cu iescari	1000-5000i	10-15 i, prezentă în cadrul iescarilor, a arborilor debilitați	necunoscută	311,67	-	Nefavorabilă-rea	necunoscută	Este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									în jurul lor.		
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	În pajiști montane din apropierea pădurii	5000-10000	20-30 i	necunoscută	3-4 ha în AS	-	favorabilă	necunoscute	specia preferă pajiști cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte	Densitate locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor.  Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	În zonele de lizieră și poienite din parcelele parcurse cu lucrări în ROSCI0125	500-1000	20-30 i	necunoscută	3-4 ha în AS	-	favorabilă	necunoscute	Habitatul este reprezentat de păduri de foioase mezofile, poienite, luminoase (cu zone ecotonale cu plante cu flori, zone cu stâncării cu vegetație abundentă, liziere cu tufărișuri și suprafețe înierbate).	Densitate locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									Zboară din mai, început de iunie sau chiar din iulie până în septembrie. Adulții se hrănesc pe florile/ inflorescențele diferitelor plante.		
<i>Barbus carpathicus</i>	prezentă în bazinul mijlociu și inferior al Pârâului Băilor	50-100	10-15 i	necunoscută	0,9-1 ha (50 ha pădure în proximitatea habitatului)	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Preferă apele curate din zona de munte și deal.	Distribuția locală se poate modifica pe 0.3-0.4 ha, ca urmare a încălcării apelor cu suspensii solide, în perioada lucrărilor Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Cottus gobio</i>	prezentă în pâraiele din cadrul AS	500-1000	10-15 i	necunoscută	0,9-1 ha (50 ha pădure în proximitatea habitatului)	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Preferă apele curate din zona de munte și deal.	Distribuția locală se poate modifica pe 0.3-0.4 ha, ca urmare a încălcării apelor cu suspensii solide, în	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										perioada lucrărilor Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	prezentă în pâraiele din cadrul AS	500-1000	10-15 i	necunoscută	0,9-1 ha (50 ha pădure în proximitatea habitatului)	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Preferă apele curate din zona de munte și deal.	Distribuția locală se poate modifica pe 0.3-0.4 ha, ca urmare a încălcării apelor cu suspensii solide, în perioada lucrărilor Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Bombina variegata</i>	În bălțile din parcelele parcurse cu lucrări din ROSCI0125	5000-10000i	200-300i, prezentă în bălți	necunoscută	0,2-0,3 ha	-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	prezentă în bălți	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor și cele de exploatare și transport a masei lemnoase pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni; Impact nesemnificativ, de	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Triturus cristatus</i>	În bălțile permanente cu vegetație palustră din parcelele parcurse cu lucrări din ROSCI0125	50-100i	10-15 i, prezentă în bălți permanente	necunoscută	0,1-0,2 ha	-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	prezentă în bălți permanente cu vegetația palustră		reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Triturus montandoni</i>	În bălțile semipermanente	500-1000i	30-40 i, prezentă în	necunoscută	0,2-0,4 ha ha	-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	prezentă în bălți		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	din parcelele parcurse cu lucrări din ROSCI0125		bălți							scurtă durată și reversibil	
<i>Lutra lutra</i>	În albia Pârâului Băilor	50-100i	1-3 i, prezentă în zona albiei P. Băilor	necunoscută	1,5-2 ha	-	nefavorabilă	stabilă sau crescătoare	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 lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Ursus arctos</i>	în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	40-50i	ocazional 2-3 i	necunoscută	311,67 în plan 47937 în sit	-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	este prezent în aria planului în perioadele de liniște	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute
<i>Canis lupus</i>		40-50i	ocazional, 1-2 i	necunoscută		-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	poate fi prezent în perioadele de liniște		
<i>Lynx lynx</i>		30-40i	ocazional, 1-2 i	necunoscută		-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	este prezent în aria planului în perioadele de liniște		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Microtus tatricus</i>		100-1000i	ocazional, 10-20 i	necunoscută	100-120 ha în plan	-	favorabilă	necunoscute	specie de rozător tericolă, care preferă habitatele relativ umede: pajiștile subalpine de-a lungul cursurilor de apă, stâncăriile umede, pădurile cu strat de sol gros	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Myotis myotis, Myotis blythii</i>		500-1000i	ocazional, 30-40 i	necunoscută	311,67 în plan	-	favorabilă	necunoscute	Această specie preferă zonele împădurite, în special pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând prada aproape sau direct de pe sol.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Barbastella barbastellus</i>		50-500i	ocazional, 9-10 i	necunoscută	311,67 în plan	-	nefavorabilă	necunoscute	Vânează în primul rând în păduri de	Distribuția locală se poate modifica ca urmare	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									foioase și păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, sau lângă tufărișuri.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		50-500i	ocazional, 9-10 i	necunoscută	311,67 în plan	-	favorabilă	necunoscute	necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		50-500i	ocazional, 9-10 i	necunoscută	311,67 în plan	-	favorabilă	necunoscute	Pădurile sunt foarte importante pentru hrănire, de asemenea apropierea unor suprafețe de apă.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Tozzia carpathica</i>	Poate apărea izolat în parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	1000-5000 i	necunoscute	necunoscută	necunoscută		favorabilă	necunoscute	Specia are nevoie de substrat umed dar pietros, format din pietrișurile și grohotișurile din patul albiei acestor torenți din zona alpină și subalpină.	Exploatarea și transportul masei lemnoase în proximitatea pâraielor poate afecta habitatul speciei	scăderea cantităților de precipitații poate reduce habitatul speciei
<i>Dicranum viride</i>		50-100i	necunoscute	necunoscută	necunoscută		nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	Specia are nevoie de sol umed în care stagnează apa	Exploatarea și transportul masei lemnoase în proximitatea zonelor umede poate afecta habitatul speciei	scăderea cantităților de precipitații poate reduce habitatul speciei
<i>Hematocaulis Vernicosus</i>		50-100i	necunoscute	necunoscută	necunoscută		nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	Specia are nevoie de sol umed în care stagnează apa	Exploatarea și transportul masei lemnoase în proximitatea zonelor umede poate afecta habitatul speciei	scăderea cantităților de precipitații poate reduce habitatul speciei
<i>Buxbaumia viridis</i>		50-100i	necunoscute	necunoscută	necunoscută		nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	Specia are nevoie de sol umed în care	Exploatarea și transportul masei lemnoase în	scăderea cantităților de precipitații

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									stagnează apa	proximitatea zonelor umede poate afecta habitatul speciei	poate reduce habitatul speciei
<i>Meesia longiseta</i>		50-100i	necunoscute	necunoscută	necunoscută		nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	Este o specie turficolă, strict legată de habitatul în care vegetează – turbării montane și alpine deschise	Exploatarea și transportul masei lemnoase în proximitatea zonelor umede poate afecta habitatul speciei	scăderea cantităților de precipitații poate reduce habitatul speciei
<i>Aegolius funereus</i>	în toate parcelele din ROSPA0085 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	1-2p	prezentă în pădurile mature	necunoscută	33462, 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	cuibărește în pădurile mature de conifere sau mai rar în pădurile de amestec	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că speciile nu vor fi afectate de implementarea	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										planului.	
<i>Bonasa bonasia</i>		220-280p	prezentă în pădurile mature	necunoscută	necunoscută		favorabilă	necunoscută	cuibărește în pădurile mature	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscută
<i>Dendrocopos leucotos</i>		40-60 p	2-3p, prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	necunoscută	cuibărește în pădurile mature	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscută
<i>Dryocopus martius</i>		70-90p	2-3p prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	necunoscută	cuibărește în pădurile mature	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscută
<i>Ficedula albicollis</i>	în toate parcelele din ROSPA0085 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84	100-110p	2-3p prezentă în habitate mozaicate	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	necunoscută	cuibărește în habitate mozaicate	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscută



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ficedula parva</i>	A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	100-110p	2-3p prezentă în habitate mozaicate	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri și pajiștile învecinate	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Glaucidium passerinum</i>		200-300p	10-15p prezentă în habitate mozaicate	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri și pajiștile învecinate	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Lanius collurio</i>		90-100p	3-4 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri și pajiștile învecinate	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Picoides tridactylus</i>	în toate parcelele din ROSPA0085 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	40-50p	4-5 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Picus canus</i>		140-150p	40-50 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Pernis apivorus</i>		10-20p	4-5 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1007 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

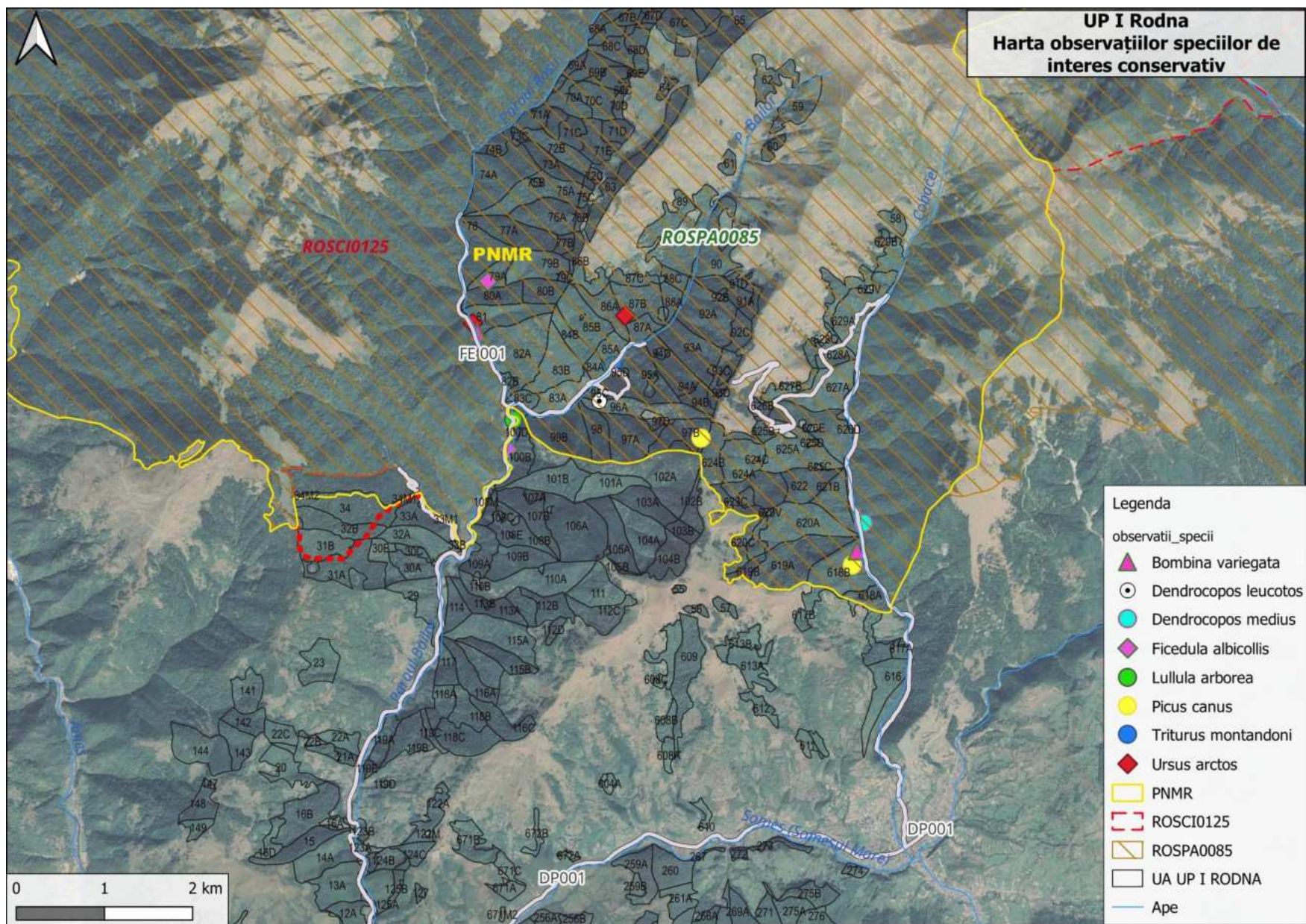
Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										(disturbare)	
<i>Strix uralensis</i>	În pădurile mature din aria de implementare a planului în ROSPA0085: u.a.	4-8p	1-2 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 168 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute
<i>Aquila pomarina</i>	83 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 95 B, 99 A	10p	1-2 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 168 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	cuibărește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute
<b>Specii de interes conservative din PNMR, prezente în AS</b>											
<i>Bubo bubo</i>	În pădurile mature din aria de implementare a planului în ROSPA0085: u.a.	6-8p	1-2 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 168 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute
<i>Dendrocopos medius</i>	În toate parcelele din ROSPA0085 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84	90-100p	5-7 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 168 în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Dendrocopos syriacus</i>	A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	40-50p	4-5 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 168 în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri bătrâne	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute
<i>Sylvia nisoria</i>		sute	10-15 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 168 în plan	-	favorabilă	necunoscută	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute
<i>Lanius minor</i>	în toate parcelele din ROSPA0085 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	10-110p	2-4 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 168 în plan	-	favorabilă	necunoscută	Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute
<i>Lullula arborea</i>		90-100p	18-20 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 50 ha în plan	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în zona de lizieră	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute
<i>Tringa glareola</i>		40-50p	8-10 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 50 în plan	-	favorabilă	necunoscută	Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase sau	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									alte zone umede semideschise		
<i>Picus canus</i>		40-50p	8-10 p prezentă în pădurile din AS	necunoscută	35641 ha 311,67 în plan	-	favorabilă	necunoscută	preferă pădurile mature	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare).	necunoscute



**b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC**

Tabelul 69

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Pârâul Bailor II_1.5...., P. Roșu II_1.5.1..., Pârâul Cobăcel II_1.4...., BH Someșul Mare	De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozei. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000. Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii. Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional: în zona planului habitatele identificate, prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite condiționează prezența speciilor din lista tratată; datorită particularităților ecologice	Pădurile comunei Rodna sunt situate în Carpații Orientali – Carpații Maramureșului și Bucovinei, la interferența a trei masive muntoase: Munții Rodnei, Munții Suhardului și Munții Bârgăului. Cadrul natural are un specific montan și premontan. În Munții Rodnei și Suhard, vegetația forestieră ajunge la limita superioară de existență. Forma geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu înclinări rezezi sau foarte rezezi, uneori abrupte, panta medie fiind de cca 31 grade. Pe suprafețe restrânse se întâlnesc și alte forme de relief cum ar fi lunca, depresiunea, platoul, culmea, etc. În detaliu situația unităților de relief este prezentată în descrierea parcelară, unde sunt înscrise pentru fiecare u.a. configurația și forma terenului, expoziția, unitatea de relief, înclinarea și altitudinea medie a terenului sau limitele altitudinale (minimă și maximă). Regimul hidrologic este (după Monografia geografică a R.P.R.) de tipul A, care se caracterizează prin ape cu debite mici iarna,	P*	nu este cazul
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane				P	
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane				P	
4060	Tufărișuri alpine și boreale				P	
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>				P	
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix				P	
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios				P	
6170	Pajiști calcifile alpine și				P	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	subalpine					
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase		ale speciilor, acestea ocupă diverse poziții în structura trofică la nivel de ecosistem; speciile tratate nu se află pe aceleași lanțuri trofice	două valuri de ape mari primăvara, urmate de viiturile din ploi de la începutul verii, de o scădere a debitului în plină vară, pentru ca debitele acestora să crească din nou toamna. Alimentația nivală are un aport de 40 – 60 %.	P	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin		speciile de carnivore se pot afla în relație de competiție pe teritoriul studiat.		P	
6510	Fanate de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )				P	
6520	Fanate montane				P	
7110	Turbari active				P	
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)				P	
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin				P	
7230	Mlaștini alcaline				P	
7240*	Formațiuni pioniere				P	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Cod specie/ habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>					
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin				P	
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin				P	
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase				P	
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase				P	
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis				P	
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>				P	
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>				P	
91V0	Păduri dacice de fag				P	
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana				P	



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montana				P	
4012	<i>Carabus Hampei</i>				CI	
4014	<i>Carabus variolosus</i>				CI	
4015	<i>Carabus zawadzskii</i>				CI	
1083	<i>Lucanus Cerbus</i>				CI	
4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>				CI	
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>				CI	
1087	<i>Rosalia alpina</i>				CI	
4030	<i>Colias myrmidone</i>				CI	
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>				CI	
4046	<i>Cordulegaster heros</i>				CI	
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>				CI	
6147	<i>Telestes souffia</i>				CI	
6965	<i>Cottus gobio</i>				CII	
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>				CII	
5264	<i>Barbus carphaticus</i>				CII	
1193	<i>Bombina variegata</i>				CII	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Cod specie/ habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1166	<i>Triturus cristatus</i>				CII	
2001	<i>Triturus montandoni</i>				CII	
1355	<i>Lutra lutra</i>				CIII	
2612	<i>Microtus tatricus</i>				CIII	
1354	<i>Ursus arctos</i>				CIII	
1361	<i>Lynx lynx</i>				CIII	
1352	<i>Canis lupus</i>				CIII	
1307	<i>Myotis blythii</i>				CIII	
1324	<i>Myotis myotis</i>				CIII	
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>				CIII	
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>				CIII	
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>				CIII	
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>				CIII	
1308	<i>Barbastella Barbastellus</i>				CIII	
4070	<i>Campanula serrata</i>				P	
1381	<i>Dicranum viride</i>				P	
6216	<i>Hematocaulis Vernicosus</i>				P	
4122	<i>Poa granitica ssp. Disparilis</i>				P	
4116	<i>Tozzia carpathica</i>				P	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>				P	Sectorul estic al ROSPA0085, se constituie ca un coridor ecologic care face legătura între Carpații Orientali nordici și sectorul central al acestora (Munții Rodnei-Munții Bârgăului). În consecință, conservarea habitatelor speciilor de păsări sălbatice în acest sector este cu atât mai importantă.
1389	<i>Meesia longiseta</i>				P	
1758	<i>Ligularia sibirica</i>				P	
1758	<i>Ligularia sibirica</i>				P	
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>				P	
A223	<i>Aegolius funereus</i>				CII	
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>				CII	
A104	<i>Bonasa bonasia</i>				CII	
A224	<i>Caprimulgus Europaeus</i>				CII	
A139	<i>Charadrius Morinelus</i>				CII	
A030	<i>Ciconia nigra</i>				CII	
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>				CII	
A236	<i>Dryocopus martius</i>				CII	
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				CII	
A320	<i>Ficedula parva</i>				CII	
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>				CII	
A338	<i>Lanius collurio</i>				CII	
A072	<i>Pernis apivorus</i>				CII	
A241	<i>Picoides tridactylus</i>				CII	
A220	<i>Strix uralensis</i>				CII	
A108	<i>Tetrao urogallus</i>				CII	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A229	<i>Alcedo atthis</i>				CII	
A090	<i>Aquila clanga</i>				CII	
A089	<i>Aquila pomarina</i>				CII	
A215	<i>Bubo bubo</i>				CII	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				CII	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>				CII	
A082	<i>Circus cyaneus</i>				CII	
A122	<i>Crex crex</i>				CII	
A238	<i>Dendrocopos medius</i>				CII	
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>				CII	
A098	<i>Falco columbarius</i>				CII	
A103	<i>Falco peregrinus</i>				CII	
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>				CII	
A339	<i>Lanius minor</i>				CII	
A246	<i>Lullula arborea</i>				CII	
A234	<i>Picus canus</i>				CII	
A307	<i>Sylvia nisoria</i>				CII	
A409	<i>Lyrurus tetrix</i>				CII	
A166	<i>Tringa glareola</i>				CII	

\*Legendă: P-producători primari, CI-consumatori primari, CII-consumatori secundari, CIII-consumatori terțiari.

#### b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

(În conformitate cu ultima variantă a OSC, analizate în ANEXA 3C)

Tabel 70

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

7240*	<i>Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
8110	<i>Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
8120	<i>Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
8210	<i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
8220	<i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
8310	<i>Peșteri în care accesul publicului este interzis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
91E0*	<i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsio</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
91V0	<i>Păduri dacice de fag</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
9410	<i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
9420	<i>Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montana</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4012	<i>Carabus Hampei</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4014	<i>Carabus variolosus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4015	<i>Carabus zawadzskii</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1083	<i>Lucanus Cervus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1087	<i>Rosalia alpina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4030	<i>Colias myrmidone</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
6147	<i>Telestes souffia</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
6965	<i>Cottus gobio</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

5264	<i>Barbus carpathicus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1166	<i>Triturus cristatus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
2001	<i>Triturus montandoni</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1355	<i>Lutra lutra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
2612	<i>Microtus tatricus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1354	<i>Ursus arctos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1361	<i>Lynx lynx</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1352	<i>Canis lupus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1307	<i>Myotis blythii</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1324	<i>Myotis myotis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1308	<i>Barbastella Barbastellus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4070	<i>Campanula serrata</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1381	<i>Dicranum viride</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
6216	<i>Hematocaulis Vernicosus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4122	<i>Poa granitica ssp. Disparilis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A223	<i>Aegolius funereus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A224	<i>Caprimulgus Europaeus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A139	<i>Charadrius Morinelus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A236	<i>Dryocopus martius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A320	<i>Ficedula parva</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A072	<i>Pernis apivorus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

A220	<i>Strix uralensis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A229	<i>Alcedo atthis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A090	<i>Aquila clanga</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A215	<i>Bubo bubo</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A082	<i>Circus cyaneus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A122	<i>Crex crex</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A098	<i>Falco columbarius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A103	<i>Falco peregrinus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A246	<i>Lullula arborea</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A234	<i>Picus canus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A409	<i>Lyrurus tetrix</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

**b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;**

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice, Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatelor și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management și Regulamentul ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, respectiv Parcul National Munții Rodnei după cum urmează.

**Măsurile de conservare din Planul de management și din OCS au fost preluate în prezentul studiu în cadrul capitolului f) Măsurile de evitare și reducere a impactului, pentru fiecare specie și habitat fiind stabilită măsura cea mai restrictivă.**

**b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC**

Atât privitor la habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* cât și la habitatele de cuibărit și hrănire a celor 46 specii de interes conservativ prezente în perimetrul AS, toate acestea se regăsesc într-o măsură mai restrânsă și în proximitatea limitelor ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei din aria de implementare a Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna. Acest plan, prin tratamentele propuse și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor silvice, asigură condițiile de menținere ca o componentă viabilă a biodiversității în afara limitelor celor două situri atât a habitatului cât și a speciilor de interes comunitar.

În raport cu schimbările climatice, în ultimul deceniu în aria de implementare a AS au fost înregistrate fluctuații însemnate a unor parametri climatici, care local au modificat condițiile dinamicii unor habitate sau specii, și anume:



- reducerea suprafeței habitatelor de reproducere a speciilor de amfibieni, pe fondul lipsei temporare a precipitațiilor, coroborat cu menținerea unor temperaturi ridicate a aerului;
- Extinderea apariției arboretelor afectate de fenomene de uscare ușoară până la mijlocie, coroborate cu atacul gândacilor de scoarță.
- Creșterea riscului producerii incendiilor de pădure.
- Doborâturi de vânt

Singurii factori abiotici cu influență negativă ridicată rămân vânturile puternice, care duc la apariția doborâtorilor și rupturilor, și, doar pe alocuri, volumul edafic mic (datorat grosimii reduse a stratului de sol și/sau prezentei scheletului pe profil).

### Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 71.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	11	443,34	100	379,28	86	44,51	10	15,01	3	4,54	1	0	0
Uscare	(U1 - 4)	2	91,71	100	82,02	89	9,15	10	0	0	0,54	1	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	7	261,39	100	261,39	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	6,37	100	2,8	44	3,57	56	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	18	695,21	100	144,69	21	157,55	23	177,6	25	113,55	16	101,82	15
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	8	302,24	100	144,69	48	157,55	52	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	9	339,69	100	0	0	0	0	177,6	53	113,55	33	48,54	14
>=0.6S	(R6 - A)	1	53,28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	53,28	100
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:			0	3885,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

**c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

Tabelul nr. 72 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<p>Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt, incendii de vegetație);</p>	<p>- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători etc;</p> <p>- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;</p> <p>- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.</p>	<p>Stabilirea unor măsuri preventive</p>	<p>- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;</p> <p>- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;</p> <p>- amenajarea locurilor speciale de fumat pentru muncitorii forestieri;</p> <p>- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;</p> <p>- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;</p> <p>- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;</p> <p>- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice etc);</p> <p>- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;</p> <p>- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea</p>	<p>Da</p>

			<p>pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;</li> <li>- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitare, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;</li> <li>- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;</li> <li>- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.</li> <li>- supravegherea focului din parchete folosit la încălzirea și prepararea hranei muncitorilor, în care se ard resturile de exploatare pe toată durata lucrărilor;</li> <li>- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.</li> </ul>	
<p>Nu sunt cunoscute locațiile speciilor de păsări răpitoare (<i>Strix uralensis</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Bubo bubo</i>), în vederea stabilirii perimetrelor de protecție în jurul cuiburilor</p>	<p>Deplasări în teren în perioada optimă (Mai-August)</p>	<p>Prezența speciei</p>	<p>Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP</p>	<p>Parțial La realizarea procesului verbal de punere în valoare a masei lemnoase se vor identifica și marca/restricționa corespunzător perimetrele din jurul eventualelor cuiburi.</p>

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabel 73

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații	
ROSCI0125 Munții Rodnei	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo fagetum</i>	Număr specii edificatoare in stratul ierbos	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	descopleșirea semințișurilor poate afecta elemente ale florei de interes conservativ.	
		Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase	
		volumul de lemn mort/ha		reduc			
	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Microtus tatricus</i>	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului potential in sit/lungimea de rau cu prezenta speciei	D01.02 drumuri, autostrăzi	reduc	Implementarea amenajamentelor silvice	transportul masei lemnoase pe drumul forestier învecinat produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
				B02.03 îndepărtarea lăstărișului	reduc	Implementarea amenajamentelor silvice	lucrările de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) produc disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
				D01.02 drumuri, autostrăzi	reduc	Implementarea amenajamentelor silvice	transportul masei lemnoase pe drumul forestier învecinat produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
				B02.03 îndepărtarea lăstărișului	reduc	Implementarea amenajamentelor silvice	lucrările de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) produc disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
	<i>Triturus cristatus, Triturus montandoni,</i>		Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de	reduc	Implementarea amenajamentelor silvice	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor de

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>Bombina variegata</i>	dimensiuni variabile in functie de marimea sitului	activități agricole și forestiere K01.03 secare	moderat	procese naturale	amfibieni secetele prelungite generează reducerea suprafețelor habitatelor de reproducere și implicit o diminuare a efectivelor
	<i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> , <i>Carabus zawadzki</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Marime habitat Aria de raspandire a speciei  Densitate populatie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, H06.01 Zgomot, poluare fonica	redus	Implementarea amenajamentului silvic	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (tăieri, descopleșiri, plantări) pot genera poluarea fonica a habitatelor speciilor, disturbarea temporară a indivizilor, generând modificarea temporară a densității populației, cu 2-4 indivizi/ transect de 50m
	<i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Distributia speciei in aria protejata Volum lemn mort		redus		
	<i>Barbus carpathicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici Densitate populatie	H01.05 poluarea difuza a apelor de suprafata, cauzata de activități agricole și forestiere	redus	Implementarea amenajamentelor silvice	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor de pești
	<i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i>	Distributia speciei in aria protejata	B02 Gestionarea și utilizarea	redus	Implementarea amenajamentelor silvice	lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase până la platformele primare pot genera degradarea/poluarea habitatelor

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>		pădurii și plantației, H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere			speciilor de plante
ROSPA0085 Munții Rodnei	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i>	Suprafata habitatului speciei  Tipar de distributie	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	redus	Implementarea amenajamentelor silvice	exploatarea arborilor uscați/debilitați, poate produce disturbarea temporară și locală a indivizilor prezenți în zonă
	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i>	Suprafata habitatului speciei  Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	moderat	Implementarea amenajamentelor silvice	exploatarea și transportul masei lemnoase pe drumurile forestiere produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă;

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i>					
	<i>Lanius collurio</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Suprafata habitatului speciei, Tipar de distributie	B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	redus	Implementarea amenajamentelor silvice	
	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i>	Suprafata habitatului speciei, Tipar de distributie	D01.02 drumuri, autostrăzi	redus	Implementarea amenajamentelor silvice	transportul masei lemnoase pe drumurile forestiere produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i>					

### e) Evaluarea impactului

Este prezentată în Anexa 1 la prezentul studiu

#### e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 74

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Recoltarea produselor arborilor maturi <b>Tratamentul tăierilor cvasigradinarite</b>  (Tăierile progresive sunt prevăzute în afara ANP, cu un impact	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristici; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari, vidră și păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative -	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Acest tratament presupune intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de	<i>Habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, Carabus hampei, Carabus variolosus, Carabus zawadzskii Cucujus cinnaberinus, Rosalia alpina*, Euplagia quadripunctaria Barbastella barbastellus, Rhinolophus</i>	<b>A se vedea Anexa 3 C, respectiv Anexa 1 la studiu-</b> Abundenta specii edificatoare de arbori - Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm- cel puțin	în cadrul ANP: ROSCI0125 ROSPA0085 14,14 ha și PNMN (u.a. 98)	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
nesemnificativ)						<p>regenerare mai mare decât tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”.</p> <p>Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni de</p>	<p><i>ferrumequinum,</i> <i>Rhinolophus hipposideros,</i> <i>Myotis myotis,</i> <i>Myotis blythii,</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Lutra lutra,</i> <i>Microtus tatricus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium</i></p>	<p>5; - Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm – cel puțin 20 mc/ha și conform coloanelor 12-16 din Anexa 1 (3C) – <i>Evaluarea Impactului</i> Suprafata habitatului speciei (carnivore mari, plante); Suprafata habitatului potential in sit/lungimea de rau cu prezenta speciei (carnivore mari și vidră); Marime habitat și Densitate populatie (nevertebrate) Aria de raspandire a speciei (nevertebrate) Suprafata habitatului speciei (păsări) Tipar de distributie</p>		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						peste 80 ani/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<i>passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i>	(păsări) Densitatea populației (Euplagia quadripunctaria)		
		poluare fonică, disturbare	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,</i> <i>Carabus Hampei,</i> <i>Carabus variolosus,</i> <i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus,</i> <i>Rosalia alpina*</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Barbastella barbastellus,</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum,</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis,</i>	Distributia speciei in ANP (sau după caz în sistemul de caroiaj european ETRS89), Tipar de distributie Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm – cel puțin 20 mc/ha Distributia speciilor in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului	cca. 17 ha în cadrul ANP ROSCI0125, ROSPA0085 și PNMR	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Myotis blythii</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Microtus tatricus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>	(amfibieni , reptile) Suprafata habitatului speciei (carnivore mari) Suprafata habitatului potential in sit/lungimea de rau cu prezenta speciei (carnivore mari și vidră) Distributia speciei in aria protejata (chiroptere) Volum lemn mort (chiroptere) Marime habitat (nevertebrate) Aria de raspandire a speciei (nevertebrate) Suprafata habitatului speciei (păsări) Tipar de distributie (păsări)		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de amfibieni și pești de interes conservativ			impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> ,  <i>Barbus carpathicus</i> , <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	Distributia speciilor de amfibieni in sistemul de caroiaj european ETRS89 Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici Densitatea populațiilor de pești, Distribuția habitatelor plantelor	3 ha	Modelare în GIS
gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - <b>tăieri de conservare</b>	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ <i>Carabus Hampei</i> <i>Carabus variolosus</i>	perturbarea speciilor de carnivore mari, lilieci și păsări sălbatice		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în	<i>Habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i> , <i>Carabus Hampei</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Rosalia alpina*</i> , <i>Pholidoptera transylvanica</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Habitat: Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm; Numar specii edificatoare in stratul ierbos cel puțin 3 specii/ha Volum de lemn	132,59 ha în cadrul ANP ROSCI0125, ROSPA0085 și PNMR	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		regenerare	<i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Rosalia alpina*</i> , <i>Pholidoptera trransylvanica</i>			arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Microtus tatricus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i>	mort/ha – cel puțin 20mc Minim 5 arbori morți/ha Specii: Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>			
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Carabus Hampei</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i>  <i>Rosalia alpina*</i> , <i>Pholidoptera transylvanica</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Microtus tatricus</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	cca. 150 ha	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>- emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.</p> <p>- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.</p>	<p>degradarea habitatului speciilor de amfibieni și pești de interes conservativ</p>				<p><i>Bombina variegata,</i>  <i>Triturus cristatus,</i>  <i>Triturus montandoni,</i>  <i>Barbus carpathicus,</i>  <i>Cottus gobio</i>  <i>Eudontomyzon danfordi</i></p> <p><i>Tozzia carpathica</i>  <i>Dicranum viride</i>  <i>Hematocaulis Vernicosus</i>  <i>Buxbaumia viridis</i>  <i>Meesia longiseta</i></p>	<p>Densitate populatie</p> <p>Distributia speciilor</p>	<p>cca. 3 ha</p> <p>cca.0,2-0,5 ha</p>	<p>Modelare în GIS</p>



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: <b>Tăieri de igienă</b>	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,</i> <i>Carabus Hampei,</i> <i>Carabus variolosus,</i> <i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus,</i> <i>Rosalia alpina*</i> , <i>Pholidoptera transylvanica,</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Barbastella barbastellus,</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum,</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis,</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Lutra lutra,</i> <i>Microtus tatricus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm  Distributia speciilor, Tipar de distribuție	57,24 ha în cadrul ANP ROSCI0125, ROSPA0085 și PNMR	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>			
	mobilizarea solului, extragerea semințșului și	poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări	perturbarea speciilor de amfibieni de interes	alte activități de transport pe	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> ), vidră, amfibieni și păsări sălbatice,	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj	cca. 70 ha	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale-receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire		sălbatică	conservativ	drumurile forestiere (turism, agrement)			european ETRS89		
		emisia de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de amfibieni și pești de interes conservativ batice			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Barbus carpathicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i>  <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i>  <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici  Densitate populatie Distributia speciilor de amfibieni in sistemul de caroiaj european ETRS89  Distributia speciilor de plante		
<b>Rărituri</b>	extragerea arborilor	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea densității de arbori;	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,</i> <i>Carabus Hampei,</i> <i>Carabus variolosus,</i> <i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus,</i> <i>Rosalia alpina*,</i> <i>Pholidoptera trransylvanica</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm  volumul de lemn mort/ha	83,97 ha în ROSCI0125, ROSPA0085, și în PNMR	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Barbastella barbastellus,</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum,</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis,</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Lutra lutra,</i> <i>Microtus tatricus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>			
<b>Completări, împăduriri, îngrijirea semințișului sau culturilor</b>	îndepărtarea lăstărișului, îndepărtarea stratului ierbos	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului;	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,</i> <i>Carabus Hampei,</i> <i>Carabus variolosus,</i> <i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus,</i> <i>Rosalia alpina*,</i> <i>Pholidoptera transylvanica</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Barbastella barbastellus,</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	9,84 ha în ROSCI0125, ROSPA0085, și în PNMR	Modelare în GIS

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Rhinolophus ferrumequinum,</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis,</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Lutra lutra,</i> <i>Microtus tatricus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glauclidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>			
Degajări	tăierea lăstărișului	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere		<i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	30,32 ha	Modelare în GIS
Extinderea rețelei de drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă	extragerea arborilor maturi, indepartarea arbuștilor pe cca.2 ha  poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	în afara ANP, FN001 Valea Marte partial pe limita PNMR în ua 34 M1	-	FN001 Valea Marte 3.3 km, 192.63 ha si FN 002 Valea Secii2 km, 90.26 Ha accesibilizate	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată		-	cca. 300 ha	Modelare în GIS

## **e.2) Evaluarea semnificației impacturilor**

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

### **ROSCI0125 Munții Rodnei**

#### **Pierderea habitatelor**

În urma implementării Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente ROSCI0125 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

#### **Alterarea habitatelor**

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatului 9110 prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatului urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri și extragerea arborilor maturi în sectoarele de extindere a drumurilor forestiere generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Carabus hampei*, *Carabus variolosus*, *Carabus zawadzskii*, *Cucujus cinnaberinus*, *Euplagia quadripunctaria*, *Rosalia alpina*\*, *Pholidoptera trransylvanica*). Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Nivelul în cazul acestor potențiale impacturi a fost estimat ca nesemnificativ, având în vedere riscul redus de producere a unor poluări accidentale la nivelul praielor (P. Bălior, P. Roșu) din interiorul sitului. Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*.

#### **Fragmentarea habitatului**

În cazul siturilor ROSCI0125 ȘI ROSPA0085 Muntii Rodnei, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatiche de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pârâielor. Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar. Lucrările aferente extinderii celor două drumuri forestiere presupun îndepărtarea unor arbori maturi și a lăstărișului din ampriza platformei acestora, putând genera local fragmentarea habitatului unor specii de nevertebrate sau amfibieni.

#### **Perturbarea activității speciilor**



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

#### **Schimbări în densitatea populațiilor**

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

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

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

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

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

**f) Măsurile de evitare și reducere a impactului**

Tabelul nr.75 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
1	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor*. Se vor respecta normele tehnice privitoare la lucrările de îngrijire, la exploatare și transport a masei lemnoase. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică - arbori de biodiversitate	P	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-Numar specii edificatoare in stratul ierbos -Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm -volumul de lemn mort/ha	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	conform tabelului următor, pe toată durata implementării planului	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSCI0125: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A
2	În toate parcelele/subparcelele din arii naturale protejate, care includ arborete de foioase sau de amestec, unde arboretele permit, și nu sunt alte restricții, vor fi menținuți minim 10 mc lemn mort/ ha, și minim 10 arbori pe picior/ha din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși,	R	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statuni cu varsta	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.			peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm			
3	În toate parcelele/subparcelele aferente habitatului 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> se va asigura: - Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 100 ani, formate din cel puțin 10 arbori/ha	R	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	permanent	u.a: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A
4	Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase: – asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător; – întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice	E	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ,  <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori  Numar specii edificatoare in stratul ierbos  Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în ROSCI0125

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>specializate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor;</li> <li>– se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);</li> <li>– exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;</li> <li>– în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;</li> <li>– se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;</li> <li>– arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;</li> <li>– doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;</li> </ul>			<p>peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/  Distribuția habitatului (plante)</p>			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;</li> <li>– se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;</li> <li>– la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;</li> <li>– la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;</li> <li>– Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate (9110)</li> <li>– Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.</li> <li>– Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</li> </ul>						

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone.</li> <li>– Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</li> <li>– Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</li> <li>– Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.</li> <li>– Interzicerea arderii vegetației.</li> <li>– Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</li> <li>– Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specific habitatului.</li> <li>– Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.</li> <li>– Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.</li> <li>– Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.</li> <li>– Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.</li> <li>– Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de</li> </ul>						

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Interzicerea corhănirii în cursurile de apă.</li> <li>– Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</li> </ul>						
5	<p>Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</li> <li>– se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.</li> <li>– lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.</li> <li>– se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă,</li> </ul>	R	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	u.a 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> <li>– se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</li> <li>– lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</li> <li>– se va evita plantarea.</li> <li>– se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>– colectarea cetinei este interzisă</li> <li>– este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.</li> <li>– se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de</li> </ul>						



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

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

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;</li> <li>– promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);</li> <li>– evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;</li> <li>– interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;</li> <li>– controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);</li> <li>– interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică;</li> <li>– la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor</li> </ul>						

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	caracteristică tipului fundamental de pădure.						
6	- Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase. - nu se vor utiliza surse de iluminat cu vapori de mercur - Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilaje cu inspectii tehnice la zi - Vor fi menținuți minim 3 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați	R	<i>Carabus hampei</i> ,  <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Aria de raspandire a speciei  Densitate populatie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	permanent	în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A
7	- Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase. - Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilaje cu inspectii tehnice la zi. - Vor fi menținuți minim 15 mc de lemn mort/ha și 3-5 escari/ha - Interzicerea pășunatului în habitatul unde specia a fost semnalată. - Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde specia <i>Carabus zawadzkii</i> a fost semnalată.	R	<i>Carabus zawadzkii</i> ,  <i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Rosalia alpina</i> *, <i>Pholidoptera trransylvanica</i>	Aria de raspandire a speciei  Marime habitat			
8	Se vor respecta normele tehnice, în special cele de exploatare și transport a masei lemnoase (realizarea de podețe temporare)	E	<i>Barbus carpathicus</i> <i>Cottus gobio</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și	permanent	în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Mentținerea unor sectoare de apă unde specia a fost identificată fără impact antropic.</p> <p>Combaterea poluării apelor. Interzicerea depozitării deșeurilor pe malul râurilor și în râuri.</p>		<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Densitate populatie	<p>plantației - extragerea masei lemnoase, H01.05</p> <p>Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere</p>		D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A
9	<p>Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare si echipamente silentioase. Pentru realizarea lucrarilor se vor folosi utilaje cu inspectii tehnice la zi.</p> <p>Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai.</p> <p>Se va interzice accesul în fond forestier cu animale de companie (câini)</p> <p>Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în habitatul speciilor</p> <p>.Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>	R	<i>Lutra lutra, Microtus tatricus</i>	Suprafata habitatului potential in sit; lungimea de râu cu prezența speciei	<p>B02</p> <p>Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H01.05</p> <p>Poluarea difuză a apelor de suprafață H06.01 Zgomot, poluare fonică</p>	permanent	în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
10	Respectarea programului de execuție, a normelor tehnice și a planului de gestionare a deșeurilor. Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m.	E	<i>Ursus arctos</i>	Suprafața habitat	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică	permanent	În toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A
11	Respectarea programului de execuție, a normelor tehnice și a planului de gestionare a deșeurilor. Identificarea și protecția zonelor alese de female pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.	E	<i>Canis lupus</i>	Suprafața habitat	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică	permanent	
12	- Se va asigura un volum lemn mort de 15mc/ha în u.a- urile situate în ROSCI0125 Munții Rodnei - Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase. Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilaje cu inspecții tehnice la zi. - Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în silvicultură stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate. - Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale	R	<i>Chiroptere</i> <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i>	Distribuția speciei în aria protejată Volum lemn mort	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică	permanent	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>– interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</li> <li>– beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;</li> <li>– interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;</li> <li>– respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;</li> <li>– interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>– interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;</li> <li>– La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va</li> </ul>	R	<p><i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Microtus tatricus</i> <u>nevertebrate</u> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzskii,</i> <i>Cucujus cinnaberinus,</i> <i>Rosalia alpina*</i>, <i>Pholidoptera trransylvanica,</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <u>amfibieni și reptile:</u> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <u>Plante:</u> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i> <u>păsări:</u> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i></p>	După caz, distribuția speciilor (lilieci, plante), aria de raspandire a speciei și mărime habitat (nevertebrate), calitatea apei si densitatea populației (pești), suprafața habitatului (carnivore mari) Suprafata habitatului speciei ( <i>Microtus tatricus</i> )	perturbarea speciilor	în toată perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta APNMR, APM BN, gestionarul fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.</p> <p>– Este interzis accesul în fond forestier cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;</p>		<p><i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i></p>				
14	<p>- Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile.</p> <p>- Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere.</p> <p>- Interzicerea colectării speciei.</p> <p>- Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul</p>	E	<p><i>Triturus montandoni</i>,</p> <p><i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i></p>	<p>Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului</p> <p>Distributia speciei (plante)</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H01 Poluarea apelor de suprafață – limnice H01.05 Poluarea difuză a apelor</p>	<p>în toată perioada implementării planului</p>	<p>în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP</p>

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>unor zone învecinate.</p> <p>- Evitarea poluării bălților cu deșeuri menajere sau excremente animaliere.</p>				de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere		
15	<p>– Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile.</p> <p>– Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere.</p> <p>– Interzicerea colectării speciei.</p> <p>Informarea, conștientizarea uciderea lor.</p> <p>– Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvara pentru adulți, primăvara-vara pentru larve.</p> <p>– Interzicerea drenării lacurilor și bălților, unde specia se reproduce.</p>	R	<i>Triturus cristatus</i>	Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H01</p> <p>Poluarea apelor de suprafață – limnice H01.05</p> <p>Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere</p>	în toată perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP
16	<p>– Menținerea habitatelor acvatice existente.</p> <p>– Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea</p>	R	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni	perturbarea speciilor	în toată perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>deșeurilor menajere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Interzicerea colectării speciei.</li> <li>– Combaterea poluării apelor și a solului.</li> <li>– 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.</li> <li>– Interzicerea accesului vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.</li> <li>– Interzicerea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei. Interzicerea aruncării deșeurilor în habitatele tipice speciei.</li> </ul>			variabile in functie de marimea sitului			
17	<p>Extinderea rețelei de drumuri forestiere (FN):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lucrările de extindere se vor realiza în afara perioadei Martie-Iulie în vederea evitării disturbării exemplarelor de păsări sălbatice din vecinătate</li> <li>– Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier</li> <li>– La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform “Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor</li> </ul>	R	<p><i>Aegolius funereus,</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i></p>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie (păsări)	perturbarea speciilor	perioada implementării planului	FN001 Valea Marte

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>forestiere PD-003-11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață</li> <li>– Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului</li> <li>– Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor</li> <li>– Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim;</li> <li>– În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, dar după devierea temporară a cursurilor, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;</li> <li>– Accesul vehiculelor va fi realizat pe</li> </ul>		<p><i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i></p>				

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;</p> <p>– Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;</p> <p>– Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;</p> <p>– Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;</p>						
18	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha,</p>	E	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.						
19	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși	E	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i>	Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	
20	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul	E	<i>Ficedula albicollis</i>	Suprafața habitatului speciei Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	pădurilor.						
21	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.	E	<i>Ficedulla parva</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	
22	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Protejarea arborilor în care sunt identificate cuiburi. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.	E	<i>Glaucidium passerinum</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	
23	Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.	E	<i>Lanius collurio</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085
24	Interzicerea utilizării insecticidelor și	E	<i>Picooides tridactylus</i>	Suprafata habitatului	B02 Gestionarea	perioada	în toate u.a.-urile

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Protejarea arborilor în care sunt prezente cuiburi. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>			speciei Tipar de distribuție	și utilizarea pădurii și plantației	implementării planului	din AS cuprinse în ROSPA0085
25	<p>Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m. Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3- 4/ha, utilizați despecie pentru amplasarea cuibului.</p>	E	<i>Strix uralensis</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	
26	<p>Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire. Protejarea arborilor în care sunt identificate cuiburi.</p>	E	<i>Aquila pomarina</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distribuție	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	Aplicarea amenajamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.						
27	Menținerea a minim 10 arbori pe picior/ha din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați în cadrul arboretelor parcurse cu tăieri în molidișuri și în care este habitat potențial de distribuție a speciei <i>Bubo bubo</i> Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricărui elemente de disturbantă. Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricărui activități antropice pe o rază de minim 500 m.	E	<i>Bubo bubo</i>	Suprafata habitatului speciei  Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085
28	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării	E	<i>Lanius minor</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate						
29	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă, Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.	E	<i>Pernis apivorus</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085
30	Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului mozaicat al peisajului. Stoparea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv de la liziera pădurilor. Menținerea tufărișurilor ce constituie coridoare verzi.	E	<i>Lullula arborea</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	
31	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni,	E	<i>Picus canus</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea	perioada implementării	



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate				pădurii și plantației	planului	în ROSPA0085
32	Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Limitarea utilizării insecticidelor în interiorul parcului, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Stoparea tăierilor de jnepenișuri. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruptți. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.	E	<i>Sylvia nisoria</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085
33	Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la	E	<i>Tringa glareola</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată  
aparținând comunei Rodna

Nr.crt. nr.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	nivelul unor zone învecinate. Interzicerea asanării zonelor umede. Interzicerea distrugerii habitatelor ripariene.						
34	Interzicerea fragmentării și izolării microhabitatelor corespunzătoare. Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului. Instalarea de cuiburi artificiale.		Aegolius funereus	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085

**g) Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Tabel 75

Măsură (nr. din tab )	Special/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
MS1	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	-Numar specii edificatoare in stratul ierbos -Insule de imbatranire/arbori de biodeiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm -volumul de lemn mort/ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	În toate u.a.- urile parcurse cu lucrări în ROSCI0125: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99	Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevă- zut anual
MS2	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	Ocolul Silvic Valea Ilvei		de prevă- zut anual	
MS3	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	Ocolul Silvic Valea Ilvei		de prevă- zut anual	
MS4	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum Tozzia carpathica</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori Numar specii edificatoare in stratul	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	Ocolul Silvic Valea Ilvei		de prevă- zut anual	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

	<i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	ierbos Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/  Distribuția habitatului (plante)																
MS5	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSCI0125	Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevăzut anual
MS6	<i>Carabus hampei</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Carabus variolosus</i>	Aria de raspandire a speciei Marime habitat Densitate populatie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 82A, 83	Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevăzut anual
MS7	<i>Carabus zawadzki</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Rosalia alpina</i> *, <i>Pholidoptera transylvanica</i>	Aria de raspandire a speciilor Marime habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevăzut anual
MS8	<i>Barbus carpathicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici Densitate populatie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în ROSCI0125	Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevăzut anual

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

MS 9	<i>Lutra lutra</i>	Suprafata habitatului potential in sit/lungimea de rau cu prezenta speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent		Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevăzut anual
MS 10	<i>Ursus arctos</i>	Suprafata habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A	Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevăzut anual
MS 11	<i>Canis lupus</i>	Suprafata habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent				
MS 12	<i>Barbastella</i> <i>Barbastellus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i>	Distribuția speciei Volum lemn mort/ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent			
MS 13	<i>Carnivore mari și vidră, nevertebrate, amfibieni și păsări sălbatiche:</i> <i>Lutra lutra, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Microtus tatricus Carabus variolosus Carabus zawadzskii, Cucujus cinnaberinus, Rosalia alpina*, Pholidoptera trransylvanica,</i>	După caz, distribuția speciilor (lilieci, plante), aria de raspandire a speciei și mărime habitat (nevertebrate), calitatea apei si densitatea populației (pești), suprafața habitatului (carnivore mari) Număr habitate de reproducere ( <i>Bombina variegata</i> )	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

	<i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Lanius minor</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>																	
MS 14	<i>Triturus montandoni</i> ,	Distributia speciei in sistemul de	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile din AS		

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

	<i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului  Distributia speciei (plante)														cuprinse în ANP		
MS 15	<i>Triturus cristatus</i>	Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP	Ocolul Silvic Valea Ilvei	de prevăzut anual
MS 16	<i>Bombina variegata</i>	Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP			
MS 17	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i>	aria de raspandire a speciei și mărime habitat (nevertebrate), suprafața habitatului (carnivore mari) Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie (păsări)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate parcelele din ANP parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

	<i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Lanius minor</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>																	
MS 18	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate parcelele din ROSPA0085 parcurse cu lucrări: 83 A, 83 C, 96 B, 97 D, 84 A, 81, 82 B, 84 B, 85 B, 97 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A		
MS 19	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i>	Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent				
MS 20	<i>Ficedula albicollis</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent				
MS 21	<i>Ficedulla parva</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent				
MS 22	<i>Glaucidium passerinum</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent				



Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

		Tipar de distributie																
MS 23	<i>Lanius collurio</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS 24	<i>Picoides tridactylus</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS 25	<i>Strix uralensis</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS 26	<i>Aquila pomarina</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS 27	<i>Bubo bubo</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS 28	<i>Lanius minor</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS 29	<i>Pernis apivorus</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS 30	<i>Lullula arborea</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	
MS31	<i>Picus canus</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

MS 32	<i>Sylvia nisoria</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent			
MS 33	<i>Tringa glareola</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent			
MS 34	<i>Aegolius funereus</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent			

**h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Tabel 76

**Programul de monitorizare al măsurilor**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	MS 1- MS 5,	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit:	- Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/	-mc./ha;	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări în SCI	10 ani	moderat		OS Valea Ilvei

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						- Insule de îmbătrânire/ar bori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm;	- număr insule de îmbătrânire/ha						
						Abundența specii edificatoare de arbori	-număr cazuri și suprafața (ha) afectă de uscarea anormală; - suprafețe regenerate (ha) - proporția speciilor edificatoare %/ha.						
						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/ha						
		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei	MS 6- MS16	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	- Număr semnalări ale prezenței speciilor - Suprafață habitat al speciilor	nr. /specie  ha	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări: în ANP	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/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
		lemnoase B02.03 îndepărtarea lăstărișului				Suprafață parcursă cu lucrări în habitat	ha						
	<i>Nevertebrate</i> <i>Carabus hampei</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Carabus variolosus</i> : <i>Carabus zawadzkii</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Rosalia alpina*</i> , <i>Pholidoptera transylvanica</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	MS6	permanent	în toate parcelele din ROSCI0 125 parcuse cu lucrări	volum lemn mort  Număr arbori (morți doborâți/căzuți din motive naturale) menținuți/ suprafață  număr arbori arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați menținuți/ suprafață	mc/ha  nr/ha  nr/ha	anual	în toate parcelele din ROSCI01 25 parcuse cu lucrări	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei
	<u>Plante:</u> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației -	MS4,MS13, MS14	permanent	în toate parcelele din ROSCI0 125	suprafață afectată	ha	anual	în toate parcelele din ROSCI01 25	10 ani	mediu		OS Valea Ilvei

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Hematocaulis Vernicosus Buxbaumia viridis Meesia longisetata</i>	extragerea masei lemnoase			parcurse cu lucrări				parcurse cu lucrări				
	<u>Pesti:</u> <i>Barbus carpathicus Cottus gobio Eudontomyzon danfordi</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase, H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	MS8	permanent	în toate parcelele din ROSCI0 125 parcurse cu lucrări	Podețe provizorii realizate  Depozite de deșeuri și rumeguș în parchetele de exploatare	nr. podețe  nr.depozite identificate	anual	în toate parcelele din ROSCI01 25 parcurse cu lucrări	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei
	<i>Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Lutra lutra, Microtus tatricus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	MS9 , MS10, MS11	anual tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	Semnalări ale prezenței speciilor  număr bârloage identificate și zone tampon create (în	Nr. semnalări;  nr.	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/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
				Februarie- Mai (vidra) și Mai- Iunie (Iup)		vecinătate a bârloagelor de urs)  zone de liniște stabilite în perioadele sensibile și suprafața lucrărilor în care s-au instituit restricții	nr. zone /specie și ha						
	<i>Chiroptere</i> <i>Barbastella</i> <i>barbastellus</i> <i>Rhinolophus</i> <i>ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus</i> <i>hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică	M12	permanent	în toate parcelele din ROSCI0 125 parcuse cu lucrări	volum lemn mort	mc/ha	anual	în toate parcelele din ROSCI01 25 parcuse cu lucrări	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei
	<i>Triturus</i> <i>cristatus</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i> <i>Bombina</i> <i>variegata</i> , <i>Barbus</i> <i>carpathicus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	MS8 -MS16	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcuse cu lucrări în situri	nr. cazuri cu poluări înregistrate  nr. și suprafața habitatelor identificate în parchet	nr.  nr., ha	anual	în toate u.a.-urile parcuse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon</i> <i>danfordi</i>					suprafața lucrărilor în perioada cu restricții sau în suprafața cu restricții	ha						
ROSPA0085	păsări: <i>Aegolius</i> <i>funereus</i> <i>Bonasa</i> <i>bonasia</i> <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis</i> <i>apivorus</i> <i>Picoides</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	MS16 -MS34	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	Număr semnalări ale prezenței speciilor	nr.	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei
						Suprafață habitat al speciilor	ha						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Special/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila</i> <i>pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos</i> <i>medius</i> <i>Dendrocopos</i> <i>syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>					Suprafață parcursă cu lucrări în habitat	ha						
						Număr de arbori groși, scorburoși menținuți la unitatea de suprafață pentru amplasarea cuiburilor	Nr./ha						
						Număr cuiburi identificate și zone cu restricții create	Nr. și zone						



i) Evaluarea impactului rezidual

Tabel 77

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei		B02.03 îndepărtarea lăstărișului	9110	Numar specii edificatoare in stratul ierbos-	MS1- MS5	nesemnificativ
		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Microtus tatricus</i> <u>nevertebrate</u> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzskii,</i> <i>Cucujus cinnaberinus,</i> <i>Rosalia alpina*</i> , <i>Pholidoptera ttransylvanica,</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <u>amfibieni și reptile:</u> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <u>plante:</u> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i>	Mărimea habitatului speciilor și tiparul de distribuție	MS4, MS6 -MS34	nesemnificativ

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			<p><i>Meesia longiseta</i>  <u>păsări:</u>  <i>Aegolius funereus</i>  <i>Bonasa bonasia</i>  <i>Dendrocopos leucotos</i>  <i>Dryocopus martius</i>  <i>Ficedula albicollis</i>  <i>Ficedula parva</i>  <i>Glaucidium passerinum</i>  <i>Lanius collurio</i>  <i>Pernis apivorus</i>  <i>Picoides tridactylus</i>  <i>Strix uralensis</i>  <i>Aquila pomarina</i>  <i>Bonasa bonasia</i>  <i>Bubo bubo</i>  <i>Dendrocopos medius</i>  <i>Dendrocopos syriacus</i>  <i>Lanius minor</i>  <i>Lullula arborea</i>  <i>Picus canus</i>  <i>Sylvia nisoria</i>  <i>Tringa glareola</i></p>			
		extragerea masei lemnoase	9110	-Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm;	MS1-MS5	nesemnificativ

<b>ANPIC</b>	<b>Denumire</b>	<b>Impact</b>	<b>Specia/ habitatul afectat/ă</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Măsura de prevenire, evitare, reducere</b>	<b>Impactul rezidual</b>
				- Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm – cel puțin 20 mc/ha Abundenta specii edificatoare de arbori		

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ. Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Aceasta presupune deopotrivă că implementarea măsurilor va asigura evitarea afectării integrității siturilor Natura 2000 și ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

## II: Soluțiile alternative

### II.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. 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 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 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

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 planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea*

*unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

- simplificarea compoziției 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;
- 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 zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

#### **II.b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic**

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

Pe teritoriul U.P. I Rodna există trei arii naturale protejate: Parcul National Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Pe teritoriul U.P. I Rodna există trei arii naturale protejate: Parcul National Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei. Acestea au în sectorul amenajamentului limite comune, suprafața din UP I Rodna inclusă în ANP fiind de 1522,8 ha. Întrucât 1209,54 ha sunt incluse în zona de protecție integrală a PNMR, în aceste suprafețe se va aplica principiul non-intervenției

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

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna, cu Planul de management al ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcului National Munții Rodnei prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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

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

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.

### **III. Măsurile compensatorii**

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna nu sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

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

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

#### **E.1. Etapa de planificare și documentare**

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

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

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

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

#### **E.2. Etapa de teren**

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

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

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

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

### E.3. Etapa de birou

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

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

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

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabel 78

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

### V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele Amenajamentul silvic a U.P.I Rodna din cadrul OS Valea Ilvei coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul National Munții Rodnei.

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

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura2000 ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.



Tabelul nr. 79 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Recoltarea produselor principale-cvasigrădinarite	ROSCI0125 Munții Rodnei	Habitat: 9110	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm; Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Impact pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare;		Negativ nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> <u>nevertebrate</u> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus</i>	Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor	Degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de interes conservativ;	MS4, MS6- MS34	Negativ nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<p><i>zawadzskii,</i>  <i>Cucujus cinnaberinus</i>  <i>Rosalia alpina*</i>,  <i>Pholidoptera trransylvanica,</i>  <i>Euplagia quadripunctaria</i>  <u>amfibieni și reptile:</u>  <i>Bombina variegata</i>  <i>Triturus cristatus</i>  <i>Triturus montandoni</i>  <u>Pești:</u>  <i>Barbus carpathicus</i>  <i>Cottus gobio</i>  <i>Eudontomyzon danfordi</i></p> <p><u>Plante:</u>  <i>Tozzia carpathica</i>  <i>Dicranum viride</i>  <i>Hematocaulis Vernicosus</i>  <i>Buxbaumia viridis</i>  <i>Meesia longiseta</i>  <u>păsări:</u>  <i>Aegolius funereus</i></p>							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
tăieri de conservare	ROSCI0125 Munții Rodnei	9110	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diimetrul mai mare de 45 cm; Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diimetru mai mare de 35 cm – cel puțin 20 mc/ha	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative		Negativ nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei	<i>habitat 9110, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, nevertebrate Carabus hampei Carabus variolosus Carabus zawadzskii, Cucujus cinnaberinus, Rosalia alpina*, Pholidoptera trransylvanica, Euplagia quadripunctaria</i>	Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor			negativ nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<p><u>amfibieni și reptile:</u>  <i>Bombina variegata</i>  <i>Triturus cristatus</i>  <i>Triturus montandoni</i>  <u>Plante:</u>  <i>Tozzia carpathica</i>  <i>Dicranum viride</i>  <i>Hematocaulis Vernicosus</i>  <i>Buxbaumia viridis</i>  <i>Meesia longiseta</i>  <u>păsări:</u>  <i>Aegolius funereus</i>  <i>Bonasa bonasia</i>  <i>Dendrocopos leucotos</i>  <i>Dryocopus martius</i>  <i>Ficedula albicollis</i>  <i>Ficedula parva</i>  <i>Glaucidium passerinum</i>  <i>Lanius collurio</i>  <i>Pernis apivorus</i>  <i>Picoides tridactylus</i>  <i>Strix uralensis</i>  <i>Aquila pomarina</i></p>							

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>							
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: Tăieri de igienă	ROSCI0125 ROSPA0085 PNMR	Habitat 9110	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diamtrul mai mare de 45 cm		MS1- MS5	Negativ nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
		<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> , <u>nevertebrate</u> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i>	Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor		MS4, MS10, MS 11, MS12, MS13, MS14, MS17-				

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<p><i>Carabus zawadzkii</i>,  <i>Cucujus cinnaberinus</i>  <i>Rosalia alpina*</i>,  <i>Pholidoptera trransylvanica</i>,  <i>Euplagia quadripunctaria</i>  <u>Plante:</u>  <i>Tozzia carpathica</i>  <i>Dicranum viride</i>  <i>Hematocaulis Vernicosus</i>  <i>Buxbaumia viridis</i>  <i>Meesia longiseta</i>  <u>amfibieni și reptile:</u>  <i>Bombina variegata</i>  <i>Triturus cristatus</i>  <i>Triturus montandoni</i>  <u>păsări:</u>  <i>Aegolius funereus</i>  <i>Bonasa bonasia</i>  <i>Dendrocopos leucotos</i>  <i>Dryocopus martius</i>  <i>Ficedula albicollis</i>  <i>Ficedula parva</i></p>			MS23				

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>							
Extinderea rețelei de drumuri forestiere (FN001)	Vecinătatea ROSPA0085 Munții Rodnei	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Picoides</i>	Marimea populației, Distribuția speciilor în sistemul de caroiaj european ETRS89		MS6-MS34	negativ nesemnificativ	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul



Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Aquila pomarina</i>							