

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

RAPORT DE MEDIU

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

Titular plan: Comuna Rodna, Județul Bistrița - Năsăud

Revizuire August 2024

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

Studiu elaborat de
Experți evaluatori de mediu:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**
Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>
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

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



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

ARM 1998 **Asociația Română de Mediu 1998** 
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiile de mediu
Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 377/22.09.2022
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹¹

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 ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MM) Monitorizarea biodiversității

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

CUPRINS

INTRODUCERE	11
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	14
1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic)	15
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	16
1.2.1 Localizarea geografică și administrativă:	17
1.2.2 Caracterizarea fondului forestier amenajat	20
1.2.3 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic	37
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	73
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	74
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	76
3.1. Elemente generale privind cadrul natural	76
3.1.1 Geomorfologie	76
3.1.2 Hidrologie	78
3.1.3 Climatologie	78
3.3.4 Soluri	80
3.1.5 Vegetația	83
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	95
4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului	97
4.1.1 Resursele naturale necesare implementării PP	106
4.1.2 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	106
4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului	114
4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	115
5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	131
5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan	133
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC	137
6.1. Aspecte generale	137
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului	138

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

6.3. Identificarea impactului	139
6.3.1 Impactul asupra calității aerului	139
6.3.2 Impactul asupra calității apelor	141
6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor	142
6.3.4 Deșeuri	143
6.3.5 Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)	145
6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor	149
6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului	151
6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor	167
6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	168
6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie	169
6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	169
6.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	169
6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	169
6.4.4. Durata sau persistența fragmentării	169
6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	169
6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor	169
6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	170
6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.	170
6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	170
6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	171
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC	174
8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE și COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI	175
8.1.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ	175
8.1.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - apă	200
8.1.3 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - sol	200
8.1.4 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - aer	200
8.1.5 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	201

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

8.1.5.1 Măsuri cu caracter general	201
8.1.5.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	204
8.1.5.3. Protecția împotriva incendiilor	205
8.1.5.4. Protecția împotriva incendiilor	205
8.1.5.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	206
8.1.5.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	206
8.1.5.7. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de construcție/extindere a rețelei de drumuri forestiere.	207
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	208
9.1 Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	208
9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic	210
9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului	211
a. Etapa de planificare și documentare	211
b. Etapa de teren	211
c. Etapa de birou	211
10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN	212
10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor	213
10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	220
10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	227
10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	228
11. CONCLUZII	231
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	232
ANEXE	234

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, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație 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 îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

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

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

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

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

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

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

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

INTRODUCERE

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

Pădurile aparținând Comunei Rodna constituie fond forestier proprietate publică și privată și este administrat de către Ocolul Silvic Valea Ilvei.

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
Total	-	-	-	3909,29

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.

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

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier cuprins în UPI Rodna, a fost realizat de S.C. GREEN FOREST PROIECT SRL București, sector 6, Str. Constantin Titel Petrescu nr.16, Bl C31, Sc A, et 4, ap. 30, telefon: 0740 243321; fax: 021 7253601, în baza:

- Proces verbal Conferința I de amenajare;
- Proces verbal de recepție teren;
- Proces verbal Conferința II de amenajare.

Aspecte privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

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

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

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

a) Dimensiunea politică.

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

b) Dimensiunea decizională

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

c) Dimensiunea de evaluare a mediului

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

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

- Management de mediu durabil. ESM poate determina o integrare efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare

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

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

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

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

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

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

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „**statut de conservare favorabil**” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei Habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea

valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

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

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

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

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

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

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

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

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

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

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

1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

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

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

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

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

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

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

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

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

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

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei 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

1.2.1 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 de pădure	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

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

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					Ocol	Gara CFR Rodna	Comună
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
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
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

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

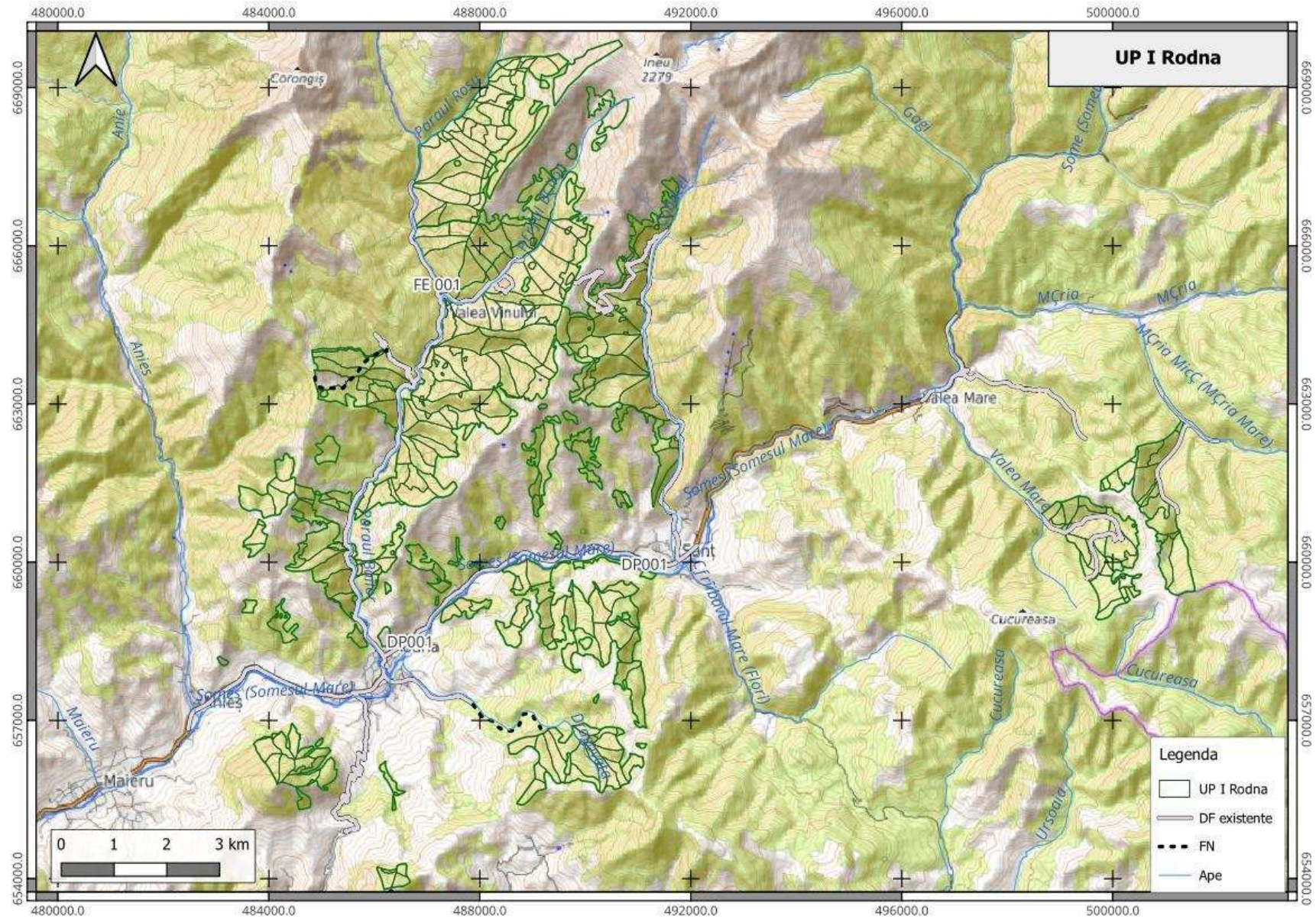


fig.1 Încadrarea planului în teritoriu

1.2.2 Caracterizarea fondului forestier amenajat

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 5

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 6

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	-	-	-

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

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
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)	-	-	-
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.				

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.

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

Tabel 7

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 8

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 ³ /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 ³ /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

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

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	MO	FA	BR	PAM	FR	EX	CA	DR	DT	DM
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 9

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-										
	T I		T II								
	5A	6B	2A	2B	2C	2H	6C	-	-	-	-
Precedent	1205,71	-	1029,79	1,56	16,32	6,54	-	-	-	-	-
Actual	-	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	-	-	-					
Precedent	-	-	84,17	-	-	-	2344,09	1541,45	-	1541,45	3885,54
Actual	55,08	-	-	-	-	-	2371,32	-	1514,29	1514,29	3885,61

Subunități de gospodărire

Tabel 10

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 11

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

Compoziția-țel

Tabel 12

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

Tratament

Tabel 13

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinătorii	grădinărite
Precedent	362,32	-	21,90	-	-	-
Actual	379,02	-	-	-	14,14	-

Vârsta exploatabilității

Tabel 14

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

Ciclul

Tabel 15

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 16

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 ³]	7687	S. P. normală [ha]	427,73
V _D /10 [m ³]	6019	Perioada I [ani]	30
V _E /20 [m ³]	6122	S. P. I [ha]	430,40
V _F /40 [m ³]	6223	Perioada a II-a [ani]	30
V _G /60 [m ³]	6531	S. P. II [ha]	428,97
Q	0,55	Volumul arborilor exploatabile [m ³ /ha]*	344
m'	-	P. inductiv [m ³]	6301
ρ	6019	P. deductiv [m ³]	6166
P _{Ci} = 6019 m ³ /an		P _{Cl.v.} = 6166 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată calculată: P = 6020 m ³ /an			

* Include 5 creșteri anuale.

Urgențe de regenerare

Tabel 17

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 18

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

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

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 19

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –m ³ -	
	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 20

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 21

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	-	-

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

Ajutorarea regenerării naturale	178,00	-	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	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 22

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

SU.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 23

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 24

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 25

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 26

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	-	-	-

Raport de mediu 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.				

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

Tabel 27

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	
Total U.P.[ha]	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 ³]	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 ³ /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 ³ /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 ³ /an]		6020	2248	2503	600	478	96	-	7	15	73	-	
Posibilitatea de produse secundare [m ³ /an]		2814	1674	697	226	100	95	0	0	10	12	0	
din care : rărituri[m ³ /an]		2697	1636	645	216	88	91	0	0	10	11	0	
Tăieri de conservare[m ³ /an]		1570	720	408	398	35	-	-	1	4	4	-	
Tăieri de igienă [m ³ /an]		853	259	380	104	43	20	-	17	-	15	15	
Total posibilitate[m ³ /an]		11257	4901	3988	1328	656	211	-	25	29	104	15	
Indici de recoltare[m ³ /an/ha]		Principale			Secundare			Conservare			Igienă		Total
		1.55			0.73			0.40			0.22		2.90

Lucrări de îngrijire și recoltare

Tabel 28

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

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

	[ha]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]
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 ³]			Volum arborete preexploatab.* [mii m ³]			Posibilitatea anuală [m ³ /an]			Total [m ³ /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
Ț e l	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 29

Nr. crt	Indicatorul	U.M.	S P E C I A										
			Total S.U.P.	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	LA	DR	DT	DM

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

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	Propoția 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 ³ / ha]	331	406	259	416	219	312	114	14	476	199	330	
7	Fond lemnos total	[m ³]	518742	255281	157527	66202	18978	12818	1062	56	1758	4581	479	
8	Indici de creștere curentă	[m ³ / 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 ³ / 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 ³ / an]	6020	2248	2503	600	478	96	7	-	15	73	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	[m ³ / an]	2107	1204	540	210	69	65	-	1	9	9	-	
12	Din care rărituri	[m ³ / an]	2017	1181	496	201	59	61	-	1	9	9	-	
13	Tăieri de igienă	[m ³ / an]	2500	1347	697	265	83	74	5	-	9	19	1	
14	Total (rând 10+11+13)	[m ³ / an]	10627	4799	3740	1075	630	235	12	1	33	101	1	
15	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Igienă			Total		
		[m ³ / an/ ha]	3.82			1.33			0.25			5.40		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Tabelul 30

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 ³]	518742	11544	49840	142908	90987	91423	76333	55707
%	100	2	10	26	18	18	15	11

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

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

Tabelul 31.

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				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 ³ / ha]	372	432	333	547	5	6	172	104	547	309	141
7	Fond lemnos total		[m ³]	450417	245976	141836	42281	285	89	2199	471	6248	10517	515
8	Indici de creștere curentă		[m ³ / 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 ³ / an /ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lucrări (tăieri) de conservare		[m ³ / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		[m ³ / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Tăieri de igienă		[m ³ / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total (rând 10+11)		[m ³ / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Igienă			Total	
			[m ³ / an/ ha]	-			-			-			-	

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

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Tabel 32

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 ³]	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 ³ / ha]	357	315	422	436	226	265	210	132	60	302	227
7	Fond lemnos total		[m ³]	394720	138940	163687	62643	14859	6384	3323	1896	131	634	2223
8	Indici de creștere curentă		[m ³ / an/ ha]	6.1	5.4	7.6	5.9	2.5	8.0	5.0	3.6	6.0	3.3	4.7
9	Indici de creștere indicatoare		[m ³ / an /ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lucrări (tăieri) de conservare		[m ³ / an]	1570	408	720	398	35	-	-	1	-	4	4
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ / an]	708	158	470	16	31	30	-	-	1	-	2
12	Din care rărituri		[m ³ / an]	680	149	454	16	29	30	-	-	-	-	2
13	Tăieri de igienă		[m ³ / an]	459	223	118	49	29	10	13	12	-	-	5

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

14	Total (rând 10+11)	[m ³ / an]	2737	789	1308	463	95	40	13	13	1	4	11
15	Indici de recoltare	U.M.	Conservare		Secundare		Igienă			Total			
		[m ³ / 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 ³]	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					Categoriile 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
	%	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

Raport de mediu 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
	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

1.2.3 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

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

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 ³]	Volumul de extras [m ³]
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 m³** (98% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 156 m³/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 cvasigrădinate (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. Tratatamentul se va executa pe o suprafață de **14,14 ha** (3% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de **1079 m³** (2% din planul decenal). Intensitatea intervenției este de 76 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 40 ani. Tăierile vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințișului, 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

Tratatamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]									
	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	-	-	-	-	-	-
Total	393,16	39,32	60200	6020	2248	2503	600	478	96	-	7	15	73	-

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 m³/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 m³/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 grădinărit, 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 m³/an), tăieri de igienă (549,10 ha/an, 459 m³/an), degajări (2,73 ha/an), curățiri (2,38 ha/an, 28 m³/an) și rărituri (15,44 ha/an, 680 m³/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 m³.

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 2737 m³/an (459 m³/an - tăieri de igienă, 28 m³/an - curățiri, 680 m³/an - rărituri și 1570 m³/an - tăieri de conservare), rezultând un indice de recoltare de 2,48 m³/an/ha.

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

Tabelul 37

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]								
		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	-

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

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
C + R	Total sec.	178,20	17,82	7072	708	472	157	15	31	30	-	-	3	-
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 38

Posibilitatea m ³ /an				Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /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;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de 2178,45 m³/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 stratelor 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 39

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]								
		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 „Ig”</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 m³, intensitatea intervenției fiind de 10,85 m³/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 m³, intensitatea intervenției fiind de 41,89 m³/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 m³ de pe 1007,29 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,85 m³/an/ha.

Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 1,33 m³/an/ha pentru fondul productiv și de 0,73 m³/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 întrevide 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 rediate 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 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 2,9 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (3888,74 ha), adică 46% din creșterea curentă medie a arboretelor (6,3 m³/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 40

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Produse 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	-
Produse 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
	TOTAL	2496,04	1156,17	112563	11257	4905	3988	1327	656	209	25	29	104	14

* 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 următor

Recapitulația posibilității totale

Tabelul 41

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /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 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 semințișurilor și a tinereturilor vătămate (de foioase) și de descopleșire a semințișurilor. 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 42

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 semințișului 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 semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	43,00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	72,77
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,25
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-

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

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, 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 PL.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 (substituiți)	-
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 43

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	Ocroțire 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	-	-	-
TOTAL	370,86	52,71	-	-	-	-	-	-	3,70	185,22	46,15	-	83,08

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 44

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocroțire 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	-

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

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	
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

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 diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

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

Tabelul nr.45

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

Raport de mediu 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
108M	0.93	0						
109 A	14.22	80	Taieri igiena	6BR2MO1FA1PAM	129			
109 B	19.15	40	Raritari	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	Raritari	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	Raritari	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	Raritari	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			

Raport de mediu 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
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			
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			

Raport de mediu 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
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			
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), ajut 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, ajut reg naturale, ingrij semintisului	6BR4MO	174			
211 C	5.44	85	Taieri igiena	10MO	38			

Raport de mediu 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
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,ajut 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			
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			

Raport de mediu 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
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			
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			

Raport de mediu 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
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			
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			

Raport de mediu 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
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
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			

Raport de mediu 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
613 A	15.30	60	Rarități	9FA1PAM	763			
613 B	8.51	180	T de conservare, îngrij 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 conservare, ajut reg naturale	9FA1MO	865			
617 C	0.87	30	Rarități	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
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

Raport de mediu 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
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
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

Raport de mediu 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
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
7	7.50	45	Rarituri	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

Raport de mediu 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
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
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

Raport de mediu 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
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
86 B	8.29	130		9FA1MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
87 A	8.19	75		10MO	0	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI

Raport de mediu 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
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			

Raport de mediu 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			

Raport de mediu 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
943 B	8.53	15	Curatiri	10MO	83			
943 C	6.89	150	T progresive(punere in lumina),ingrij semintisului,	9MO1BR	1686			
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 46

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	124D, 125B, 212B, 608B, 912, 937B, 939C, 939D 30A, 116A, 118B, 141, 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	Toate parcelele sunt situate în afara ANP	Total: 379,02 ha, 59113 mc de exploatat;
		Tratamentul tăierilor cvasigradinarite	98	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085	14,14 ha, 10079 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

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

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
	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, 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	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

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

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
		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, 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	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
		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 m3
		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	în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 sunt următoarele: 84 A 83 C	149,38 ha

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

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
			B, 84 A, 915 A, 83 C, 935 B, 942 A		
		Completări, împăduriri, îngrijirea semințșului 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
ETAPA II -Extinderea rețelei de drumuri forestiere Faza de construcție	Realizarea unor noi drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă: FN001	parcele accesibilizate: 227 228 234 235 236 237 238 A 238 B 239 A 239 B 240 241 242 243 244 245 A 245 B 245 C 245 D 246 249	în afara ANPIC, la 6,1 km de ROSCI0125	3.3 km, 192.63 ha
		amenajare teren, lucrări de artă: FN002	parcele accesibilizate: 31 A 31 B 32 B 34 A	în afara ANPIC, la 25 m de ROSCI0125	2 km, 90.26 Ha

Intervenții în cadrul ariilor naturale protejate

Tabel 47

UA	Sup (ha)	Varsta	Lucrări propuse	Compozitie actuala	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

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

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	16.43	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, ingrij semintisului	6MO3FA1BR	1193	ROSCI0125	ROSPA0085	PN MUNTII RODNEI
Total: 311,67 ha – 9144 mc din ANP								

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 arboretetele în funcție de stadiul de dezvoltare, excepție făcând arboretetele incluse în tipul I de categorii funcționale. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretetele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretetele 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 48

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	1079	
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	132,59	4268	132,59	4268	132,59	4268	4268	
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	tăieri de igienă		57,24	1188	57,24	1188	57,24	1188	1188
		Rărituri		83,97	2563	83,97	2563	83,97	2563	2563
		Completări, împăduriri, îngrijirea semințșului sau culturilor		9,84		9,84		9,84		
		Degajări		30,32	46	30,32	46	30,32	46	46
	Total general: 311.67 ha și 9144 mc.exploatați									9144

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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

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

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei, vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată. Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate astfel:

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

Tabelul 49

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

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

Nr. crt.	Unitate de producție	Parcele componente	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul Limitei	Hotare
			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
			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

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

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

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

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

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

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

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

Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

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

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

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 doborâturilor 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 50

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 și 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

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

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
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 nesanoase 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.

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

3.1. Elemente generale privind cadrul natural

Teritoriul studiat este determinat de structurile geologice ale masivelor muntoase pe care este așezat.

Munții Rodnei sunt alcătuiți din șisturi cristaline, seriile de Brețila, de Repedea și de Rebra, aceasta din urmă alcătuiind pânza de Rodna, unde șisturile cristaline sunt formate din gnaise, micașisturi, amfibolite, dolomite, calcare, etc. Depozitele cretacice și paleogene (alcătuite din gresii, conglomerate, calcare, marne, etc.) înconjoară cristalinul Rodnei ca un brâu aproape continuu. Rocile vulcanice neogene (riolite, dacite și andezite), prezente pe flancul sudic, sunt importante din punct de vedere economic, de ele fiind legate mineralizările și, în special, sulfurile metalice aflate în exploatare.

Munții Suhard au o structură tipic cristalină, excepție făcând unele insule eocene pe flancul vestic și dolomitele ce se întâlnesc pe mai multe vârfuri.

Munții Bârgăului aparțin flișului transcarpatic în care formațiile cu cea mai mare răspândire sunt de vârstă oligocen superior – miocen inferior, fiind formate din gresii compacte, cu ciment calcaros în alternanță cu marne. În masa flișului apar numeroase intruziuni vulcanice de andezite cu amfibolite și câteva iviri de diorite, cea mai importantă fiind cea din Muntele Heniu. Se întâlnesc iviri de lavă și aglomerate. Ivirile de roci vulcanice se întâlnesc în Vârful Cornii (1457 m) și Măgurița Mică (1187 m), într- vâile Someșului și Ilvei, ambele având, în partea centrală diorite. Complexul de roci sedimentare a condus la formarea unui relief de înălțimi joase, cu o energie sub 250 – 300 m, uneori poduri largi și depresiuni cum este cea de la Rodna. În complexul rocilor sedimentare, o situație aparte are regiunea de la est de depresiunea Șanț, zonă modelată, aproape în exclusivitate, pe roci sedimentare, cu o înclinare mică a stratelor dispuse într-un sinclinal larg cu aspect de podiș.

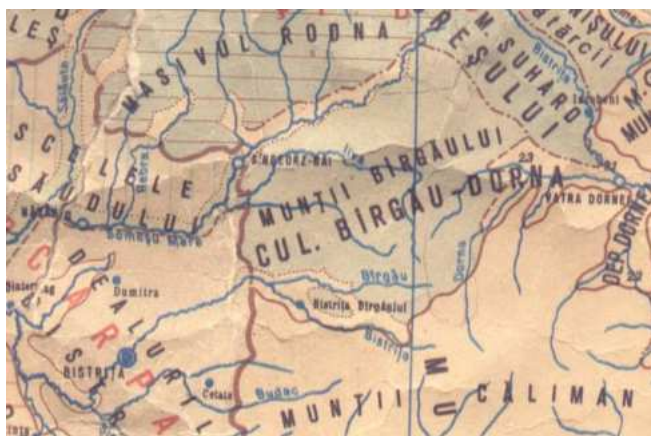
3.1.1 Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este situat în sud – estul masivelor centrale cristalino – mezozoice Rodna – Maramureș, pe continuarea spre sud – est a acestora –

Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Munții Suhard, precum și în nordul zonei de tranziție dintre Munții Rodnei și Călimani, respectiv Munții Bârgăului.



Munții Rodnei sunt cei mai impunători dintre toate masivele cristalino – mezozoice ale Carpaților Orientali. O mare diversitate de forme de relief prezintă atât culmea principală – orientată pe direcția E–V, cu urme ale glaciațiunii cuaternare, vârfuri semețe, povârnișuri, etc., cât și cele două flancuri asimetrice, unul scurt spre nord și altul prelung spre sud, acesta puternic fragmentat de o bogată rețea hidrografică. Înălțimile mai importante sunt Vf. Ineu (2279 m) și Vf. Omu (2134 m). Expoziția generală este sudică, iar

fragmentarea reliefului este foarte mare. Spre sud muntele coboară în trepte, mai mult sau mai puțin evidențiate, către râul Someșul Mare.

Munții Suhard, considerați și cea mai înaltă și lungă obcină cristalină din nordul Moldovei, au ca principală caracteristică a reliefului scăderea treptată în altitudine pe direcția NV – SE. Munții Suhard sunt puternic fragmentați pe ambele flancuri (estic și vestic), fără însă a fi marcați de vreo șa care să permită accesul dintr-o parte în alta a culmii centrale. Acești munți au o expoziție generală V – NV și coboară în pante rezezi sau foarte rezezi (uneori chiar abrupte) spre râul Someșul Mare și spre pâraiele Măria Mare și Măria Mică.

Munții Bârgăului reprezintă o zonă de tranziție între Munții Rodnei și Călimani. Se prezintă ca o masă muntoasă mai coborâtă cu 500 – 600 m față de munții de la nord și sud. Culmile sunt dispuse sub forma unor șiruri de înălțimi, separate de șei joase și depresiuni.

Altitudinal suprafața U.P. se întinde între 500 m (u.a.13A) și 1860 m (u.a. 65).

Primul element fizico-geografic urmărit în cartarea stațională a fost separarea unităților de relief, considerate ca porțiuni de teren uniforme din punct de vedere morfologic și morfogenetic. În majoritatea cazurilor, unitatea de relief a devenit și unitate stațională elementară.

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 parculară, 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).

Repartiția suprafeței unității de producție în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabelele următoare:

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 51

Altitudinea, m	Suprafața	
	ha	%
401 - 600	64,51	2
601 - 800	582,28	15
801 - 1000	1189,42	30
1001 - 1200	1466,20	38
1201 - 1400	482,78	12
1401 - 1600	70,80	2
1601 - 1800	53,28	1
Total	3909,29	100

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

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 52

Înclinarea (grade)	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	52,66	1
16 – 30	1411,88	36
31 – 40	2174,70	56
>40	270,05	7
Total	3909,29	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tabelul 53

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	860,79	22
Parțial însorită	2063,99	53
Umbrită	984,51	25
Total	3909,29	100

3.1.2 Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, având o densitate de 0,9 km/km². Apele curgătoare aparțin bazinului hidrografic al Someșului Mare, râu ce izvorăște de sub pasul Rotunda. Principalii afluenți ai acestuia sunt, pe dreapta tehnică: V. Cobășel (cu P. Motrescu, P. Dobra, P. Fluierasa, P. Râsu), P. Molid, P. Aluniș, P. Fântâna, V. Poienii, Valea Vinului (cu P. Traian, P. Decebal, V. Obcinii, Izvorul Roșu, V. Minelor, V. Băilor, p. Călinii, P. Rogoaze, P. Colta), V. Florilor, iar pe stânga tehnică: V. Măria Mare (cu V. Măria Mică și P. Negru), P. Glodului, Valea Mare, V. Cornii, P. Teiului (cu P. Fauru), V. Ursu, V. Marte (cu P. Târsoci), P. Vistul. La rândul lor, aceste văi au o serie de afluenți mai mari sau mai mici, fapt ce determină o rețea hidrografică destul de densă. O parte din izvoarele existente sunt mineralizate.

Regimul hidrologic este (după Monografia geografică a R.P.R.) de tipul A, care se caracterizează prin ape cu debite mici iarna, două valuri de ape mari primăvara, urmate de viiturile din ploii 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 %.

Sunt rare cazurile când apele din această zonă produc pagube. Se remarcă totuși unele pâraie secundare cu un pronunțat caracter de torențialitate, fapt ce a necesitat, în timp, corectarea acestora. De asemenea, în urma unor viituri puternice se formează conuri de dejecție care, atunci când ajung la instalațiile de transport, îngreunează circulația.

În ultima perioadă se face simțită poluarea unor pâraie care colectează apele din zonele fostelor exploatare miniere (halde de steril, galerii de mine, etc.), poluare care se extinde și asupra Someșului Mare.

3.1.3 Climatologie

a. Regimul termic

Temperaturile nu au o repartiție uniformă pe întreaga suprafață a U.P. Astfel, în zona acoperită cu vegetație forestieră se întâlnește un climat propice dezvoltării acesteia, chiar dacă devine uneori limitativ și permite dezvoltarea unui număr restrâns de specii (molidul și jneapănul). În Munții

Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

Rodnei, spre vârfuri, condițiile climatice devin nefavorabile dezvoltării pădurilor. Acolo temperatura medie anuală se menține în jur de 0°C, iar numărul anual al zilelor de îngheț este de cca 250. Acoperirea cu zăpadă are o durată în jur de 180 zile, iar pe fundul văilor și al micilor depresiuni de pe versanții umbriți, zăpada se menține până în lunile iulie – august. Climatul din zona vegetației forestiere este ceva mai blând (este de altfel cunoscută influența reciprocă dintre pădure și microclimatul local). Temperatura medie anuală este de 5°C, înregistrându-se în luna ianuarie o medie de -5°C, iar în luna iulie +12°C. Primăvara, aerul este, de obicei, mai rece datorită consumului de căldură pentru topirea zăpezii. Perioada cu temperaturi medii peste 0°C ține din mai până în octombrie. Perioada de vegetație este mai scurtă în amonte bazinetelor hidrografice cu 15 – 20 zile față de zonele din aval. Primele înghețuri se înregistrează în perioada 15 septembrie – 10 octombrie, iar ultimele în 15 mai – 1 iunie.

b. Regimul pluviometric

U.P. este situat într-o regiune bogată în precipitații (1000 – 1330 mm/an), acestea înregistrând un maxim în lunile mai – iulie, când cad cca 55% din precipitații anuale. Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice se semnalează în perioada călduroasă când poate cădea și grindina. Perioada de secetă se înregistrează la începutul toamnei (septembrie – octombrie). Stratul de zăpadă durează 115 – 135 zile, primele zăpezi căzând la sfârșitul lunii octombrie, iar ultimele spre finele lunii aprilie. În zonele cu altitudine mare, zăpada este spulberată și depusă în partea superioară a pantelor sudice. Prin prăbușirea imenselor cantități de zăpadă iau naștere avalanșe care formează adevărate culoare pe versant.

c. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente și mai puternice sunt cele nordice și nord – vestice, acestea fiind puternic influențate în direcția lor de formele de relief. Deși vânturile ajung în bazinul Rodnei oarecum atenuate datorită izbirii de coamele munților, totuși produc pagube – uneori deosebit de importante – prin impactul cu arboretele de pe versanții cu orientare N – NV, ori prin devierea lor de-a lungul văilor, din amonte în aval, provocând doborâturi de vânt îndeosebi în molidișurile pure. Apariția fenomenului de intensificare a vântului este condiționată de intensificarea câmpului baric caracterizat prin apariția și dezvoltarea unor zone depresionare. Acestea determină un gradient termic foarte mare, cu o extensie verticală bine conturată până la cca 900 m. Este antrenată astfel o masă neomogenă de aer cald și rece într-o mișcare de vârtej. În procesul de amestec al acestor mase de aer, viteza curenților orizontali și verticali este deosebit de ridicată – fapt ce explică apariția vânturilor puternice. Fenomenul, de obicei, este precedat de ploi abundente ce au ca efect direct modificarea condițiilor fizice ale solului (micșorarea coeziunii lui și slăbirea aderenței rădăcinilor la granulele de sol).

Local forța vântului și efectele lui distructive se amplifică prin:

- fenomenul de rezonanță – când frecvența proprie a balansului arborilor se suprapune pe frecvența rafalelor de vânt;
- undele ce iau naștere din interferența rafalelor de aer ce înaintază cu cele reflectate de obstacole.

În zonă se face simțită prezența brizelor de munte și a celor de vale; datorită lor se formează norii Cumullus în timpul verii, deasupra culmilor înalte.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Pădurile care fac obiectul prezentului studiu se încadrează, după „Geografia României”, în zona climatică temperat – continentală, în sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice (I), în ținutul climatic al munților joși (800 – 1900 m), subținutul 11 Carpații Orientali, districtul pădure, pajiști montane și alpine, topoclimatul complex 63 Munții Rodnei – Căliman, topoclimatele

Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

elementare de văi înguste, creste alpine, circuri glaciare, nivale, culmi muntoase (principale și secundare), văi glaciare, culoare de avalanșe, etc.

Evapotranspirația potențială este influențată direct de regimul temperaturii aerului și a suprafețelor active, în raport cu care se înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie – august), de regimul precipitațiilor și de rezerva de apă din sol. Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie – octombrie). Valorile medii anuale ale evapotranspirației se situează între 300 – 400 mm. În anii secetoși se poate ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expozițiile însorite și dezgolite de vegetație forestieră, cu repercursiuni asupra covorului ierbaceu, puieților și arbuștilor, și mai rar, asupra arboretelor mature.

Indicele de ariditate de Martonne are media anuală de 83, variind între 51 – 56 în septembrie și 240 – 280 în ianuarie. Din calculul indicelui de Martonne rezultă că există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială aceasta având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

După sistemul de clasificare Koppen, teritoriul studiat se încadrează în sectorul Dfbk, adică: provincia D – climatul boreal, cu ierni friguroase și umede (temperatura celei mai reci luni sub -3°C, iar temperatura celei mai calde luni peste 10°C), f – cu precipitații tot timpul anului, b – temperaturi sub 22°C în cea mai caldă lună a anului, k – maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum la sfârșitul iernii.

Condițiile climatice prezentate, influențate în mod direct de poziția geografică și de altitudine, oferă condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (molid, brad, fag, paltin de munte), care realizează arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

3.3.4 Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 54

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	CAMBISOLURI (CAM)	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-C	1107,77	28	
2			Molic	3102	Am-Bv-C	49,40	1	
3			Litic	3110	Ao-Bv-R	25,27	1	
		Total Eutricambosol				1182,44	30	
4		Districambosol I	Tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	2274,98	59	
5			Litic	3206	Ao-Bv-R	227,90	6	
		Total Districambosol				2502,88	65	
		Total CAMBISOLURI				3685,32	95	
6		SPODISOLURI (SPO)	Prepodzol	Tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	97,76	3
7				Umbric	4102	Au-Bs-R(C)	15,55	-
	Total Prepodzol				113,31	3		
8	Podzol		Umbric	4202	Au-Ea-Bhs-R	86,98	2	
	Total Podzol				86,98	2		
	Total SPODISOLURI				200,29	5		
	TOTAL U.P. I RODNA				3885,61	100		

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

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

Eutricambosol

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

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

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

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

Subtipuri și fertilitatea lor:

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

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

Districambosol

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

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

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

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

Subtipuri și fertilitatea lor:

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

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

Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

constituite din molidișuri având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, de clase de producție mijlocie și inferioară.

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

Districambosol prespodic - orizonturi – Aou-Bv-R (Cod 3205). Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu orizont Bv cu acumulare de sescvioxizi în deosebi Al₂O₃ fără să fie orizont spodic. Pe aceste soluri sunt arborete constituite din molidișuri, dar și amestecuri de molid cu brad și fag și făgete, având diseminat paltin de munte, ulm de munte, scoruș, plop tremurător, mesteacăn cu o stare bună de vegetație, de clasă de producție mijlocie.

Prepodzol

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

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

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

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

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

Subtipuri și fertilitatea lor:

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

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

Podzol

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

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

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

Raport de mediu pentru

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna

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

Subtipuri și fertilitatea lor:

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

3.1.5 Vegetația

Fitoclimatic, teritoriul U.P. este situat în trei etaje de vegetație: „Etajul montan de molidișuri (FM3)”, „Etajul montan de amestecuri (FM2)” și „Etajul montan - premontan de făgete (FM1 + FD4)”.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 54

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	%
Etajul montan de molidișuri - FM3								
1	2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic, cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	3206 4102	99,26	-	-	99,26	3
2	2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis - Dentaria ± acidofile	3201 3206	-	273,67	-	273,67	7
Total FM3				99,26	273,67	-	372,93	10
Etajul montan de amestecuri - FM2								
3	3322	Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca+/- Calamagrostis	3101 3201 4101 4102 4202	-	221,58	-	221,58	6
4	3331	Montan de amestec Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile	3201 3206	40,64	-	-	40,64	1
5	3332	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	3101 3201 3206	-	1385,68	-	1385,68	36
6	3333	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria	3101 3201	-	-	1414,76	1414,76	36
Total FM2				40,64	1607,26	1414,76	3062,66	79
Etajul montan - premontan de făgete - FM1 + FD4								
7	4331	Montan premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic – mijlociu cu Luzula - Calamagrostis	3201 4101	23,84	-	-	23,84	-
8	4410	Montan premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	3110 3206	70,86	-	-	70,86	2
9	4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	3101 3201	-	275,82	-	275,82	7

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

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total		
	Cod	Diagnoză		Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	%	
10	4430	Montan - premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria	3101 3102 3201	-	-	79,50	79,50	2	
Total FM1+FD4				94,70	275,82	79,50	450,02	11	
TOTAL U.P.				[ha]	234,60	2156,75	1494,26	3885,61	100
				[%]	6	56	38	100	<input type="checkbox"/>

Se observă că stațiunile de productivitate mijlocie ocupă 56% din suprafața unității, ceea ce reflectă condițiile bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere existente în cuprinsul U.P. Descrierea tipurilor de stațiune este prezentată continuare.

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

Tabelul 55

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
FM3	2.3.1.1. Montan de molidișuri Bi, podzolic, cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium. Versanți moderați până la puternic înclinați și alte forme de relief, substraturi litologice variate din roci acide și intermediare, soluri podzolice – podzoluri humico – feriiluviale, podzoluri brune, cu volum edafic mic și foarte mic, divers schele-tice. Bonitate inferioară pentru molid.	115.4. Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	- temp.aerului și solului; - volumul edafic; - aciditatea activă; - substanțele nutritive;	Stațiuni cu condiții extreme pentru vegetația forestieră. Arborete cu rol de protecție deosebit, excluse în general de la tăieri.	8-9MO 1-2LA +/- Jn, Ip, An.v 8-9MO 1-2LA +/- Jn, Ip, An.v	Lucrări speciale de conservare
FM3	2.3.3.2. Montan de molidișuri Bm, brun edafic submijlociu cu Oxalis – Dentaria ± acidofile. Răspândit pe versanți cu înclinări moderate și repezi, cu expoziții diverse. Substraturi litologice for-mate din roci bazice și intermediare. Soluri brune acide oligo-mezo-bazice cu mull și mull-moder tipice, mijlociu profunde nisipo-lutoase și luto-nisipoase semi-scheletice, cu drenaj normal sau moderat. Volum edafic submij-lociu. Bonitate mijlocie pentru molidișuri.	111.3 Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m) 111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) 114.1 Molidiș cu Luzula silvatica (m)	- volum edafic submijlociu; - apa accesibilă; - substanțele nutritive;	Arborete expuse la doborâturi de vânt. Menținerea exemplarelor de FA,PAM,SR. Introducerea FA,PAM,BR în locuri adăpostite, la altitudini inferioare. Laricele se va introduce sub formă de benzi (pe culmi principale și secundare până în vale), precum și perimetral (pe versanții în vânt).	7-8MO+2-3LA+/- FA,BR,PAM,SR,AN 8MO+2LA+/- FA,BR,PAM,SR,AN 7-8MO+2-3LA+/- FA,BR,PAM,SR,AN 8MO+2LA+/- FA,BR,PAM,SR,AN 7-8MO 2-3LA, BR,FA,PAM +/- SR 8-9MO 1-2LA, BR,FA,PAM +/- SR, AN	Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
FM2	3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca +/- Calamagrostis. Pe versanți moderat la puternic înclinați, culmi, mameloane. Substraturi litologice din depozite de suprafață din roci metamorfice și eruptive acide, gresii silicioase, etc, de grosime mijlocie. Soluri brune podzolicice și criptopodzolicice, rar podzoluri brune, oligo-bazice, cu moder, mijlociu profunde, nisipo – lutoase și luto – nisipoase, slab la semischematic. Bonitate mijlocie, mai rar scăzută, pentru amestecurile de rășinoase și fag, în care acesta din urmă rămâne deseori în clasa de producție IV.	133.1 Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m) 414.1 Făget cu Festuca altissima (m)	- substanțele nutritive; - apa accesibilă; - volumul edafic;	Regenerarea naturală se produce cu dificultate. Fagul se va promova prin regenerări naturale și numai în lipsa acestora se va introduce pe cale artificială. Rășinoasele se vor introduce (grupat) în completarea regenerării naturale și în arborete degradate, brăcuite, unde fagul se regenerează slab. Douglasul se va introduce în zonele favorabile, mai ales în Carpații Occidentali.	5-6MO+2-3BR,LA+2FA+/- PAM,SR 6-7MO+2-3BR,LA+1FA,PAM+/-SR 8-9FA+1-2MO,BR +/- PAM,ULM 7-8FA,PAM,ULM + 2-3MO(DU), BR,LA	Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare
FM2	3.3.3.1. Montan de amestec Bi(m), brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile. Pe versanți și foarte repezi. Substrate litologice predominant din roci consolidate. Districam-bosoluri superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic mic. Troficitate cel mult mijlocie. Bonitate scăzută pentru toate speciile de amestec.	134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	- apa accesibilă; - volum edafic; - vântuirea; - uscăciunea atmosferică; - troficitatea;	Stațiuni cu condiții extreme, expuse pericolului de incendii. Arborete cu funcție de protecție a solului. Regenerarea naturală se produce cu dificultate. PI se va introduce local, în suprafețe cu soluri scheletice. FA se va promova din regenerări naturale.	4-6MO+2-3BR(PI) +2-4FA+/- ULM, PAM,ME 4-6MO+2-3BR(PI) +2-4FA+/- ULM, PAM,ME	Lucrări speciale de conservare

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
FM2	3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria. Versanți cu înclinări predominant rezezi, cu expoziții diverse, mai puțin culmi late. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive metamorfice și roci sedimentare. Distri-cambosoluri (soluri brune acide), mijlociu profunde și profunde uneori scheletice sau gleice, nisipuloase și luto-nisipoase. Volum edafic, preponderent, mijlociu, uneori mare. Bonitate mijlocie pentru molid, brad și fag .	111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	- substanțele nutritive; - apa accesibilă; - apa în exces; - temperatura prea scăzută pentru fag, spre limita altitudinală a etajului	Fagul se va promova prin regenerări naturale și numai în lipsa acestora se va introduce pe cale artificială. PAM, FR se vor introduce prin plantații în arborete degradate, brăcuite, unde nu se pot regenera natural. Molidul se va introduce la altitudini superioare, grupat, în special în completarea regenerării naturale.	7-8MO+2-3LA+/- FA, BR, PAM, SR, AN 8MO+2LA+/- FA, BR, PAM, SR, AN	Tăieri jardinatorii (cvasi-grădinărite) Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare
		124.1 Molideto – brădet pe soluri schelete (m)			5-6MO+2-3BR, LA+2FA+/- PAM, SR 6-7MO+2-3BR, LA+ 1FA, PAM+/-SR	
		134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)			4-5MO 2-3BR, LA 2-3 FA ± PAM 4-5MO 3-4BR, LA 1-2 FA, PAM +/- ULM	
		411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)			8-10FA+0-2Div (BR, MO, PAM, ULM, FR) 7-8FA 2-3BR, MO+/- PAM, FR, ULM	

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
FM2	3.3.3.3. Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria. Versanți cu înclinări moderate la repezi, cu expoziții diverse, mai puțin culmi late. Sub-straturi litologice formate din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive metamorfice și roci sedimentare. Eutri-cambosoluri (soluri brune eumezobazice), profunde uneori sche-letice sau gleice, nisipo-lutoase și luto-nisipoase. Volum edafic, mare. Bonitate superioară pentru molid și brad. (Fagul realizează, de obicei, clasa a III-a spre a II-a, de producție).	131.1. Amestec normal de rășinoase și fag (s) 411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	-	Fagul se va promova prin regenerări naturale și numai în lipsa acestora se va introduce pe cale artificială. PAM, FR se vor introduce prin plantații în arborete degradate, brăcuite, unde nu se pot regenera natural.	4-6MO 2-3BR 2-3FA,PAM ± FR 5-7MO 1-3BR 1-3FA,PAM,ULM ± FR 8-10FA+0-2Div (BR,MO,PAM, ULM,FR) 7-8FA 2-3BR,MO+/- PAM,FR,ULM	Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
FM1+FD4	4.3.3.1. Montan premon-tan de făgete Pi, podzolic edafic mic - mijlociu cu Luzula Calamagrostis. Apare pe coame și creste, versanți superiori, cu înclinare repede și moderată și expoziții mai mult înșorite. Substraturi litologice din roci acide, mai rar intermediare. Soluri acide cu moder, brune podzolice, podzo-luri brune, brune podzolite, podzolice argiloiluviale, oligoba-zice, mijlociu profunde, ușoare și mijlocii. Bonitatea inferioară pentru făgete.	415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	-substanțele nutritive; - apa accesibilă; -aciditatea activă; - volumul edafic mic;	Stațiuni cu condiții extreme. Regenerarea naturală a FA este dificilă. FA se poate introduce prin plantații, până la 20 - 30%, în arborete degradate, brăcuite, provizorii unde nu se poate regenera natural. MO, LA se vor introduce, mai ales, la altitudini mari, în completarea regenerării naturale. Se va promova regenerarea naturală (cu excepția speciilor pioniere).	7-8FA 2-3MO(PI) ± PAM,SR,ME 6-7FA,PAM 3-4 MO,LA(PI) ± SR,ME	Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
FM1+FD4	4.4.1.0. Montan premon-tan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria. Culmi în-guste, coame, versanți superiori rezezi și foarte rezezi cu diverse expoziții. Substraturile din depozite de suprafață subțiri, din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, predominant intermediare, mai rar acide, bazice sau carbonatice. Soluri brune cu mull și mull – moder, superficiale și mijlociu profunde, predominant luto – nisipoase, divers scheletice, cu drenaj bun, moderat humifere, volum edafic mic. Bonitatea mijlocie inferioară pentru fâgete.	418.2 Fâget montan pe soluri superficiale scheletice (i)	-substanțele nutritive - volumul edafic mic	Stațiuni cu condiții extreme (soluri superficiale, stâncării). Arborete cu rol de protecție a solului contra eroziunii. Pentru completări se vor folosi proveniențe de pini corespunzătoare condițiilor microstaționale respective.	5-7FA1-2PIN(PI) +2-3Div.f 5-7FA1-2PIN(PI) +2-3Div.f (PA,CI,TE)	Lucrări speciale de conservare
FM1+FD4	4.4.2.0. Montan-pre-montan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. Versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, bazice, mai rar acide. Soluri eumezo-bazice, cu mull, mijlociu profunde, cu textură ușoară, slab scheletice . Volum fiziologic util submijlociu-mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fâgete.	411.4 Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-substanțele nutritive și în special apa accesibilă; -aciditatea activă; - volumul edafic mic;	FA se va promova prin regenerări naturale și numai în lipsa acestora se va introduce pe cale artificială. PAM, FR se vor introduce prin plantații în arborete degradate, brăcuite, unde nu se pot regenera natural. MO se va introduce la altitudini superioare, grupat, în special în completarea regenerării naturale.	8-10FA + 0-2Div. (BR,MO, PAM,FR,ULM) 7-8FA 2-3BR,MO+/- PAM,FR,ULM	Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
FM1 + FD4	4.4.3.0.Montan- premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. Versanți inferiori și mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și slabe. Depozite de suprafață groase, provenite din roci bazice sau carbonatice, mai rar intermediare, sedimen-tare, eruptive, metamor-fice. Soluri brune mezo- și eubazice, brune rendzinice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto – nisipoase și lutoase, slab scheletice, moderat și intens humifere, volum edafic mare. Bonitate superioară pentru făgete.	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	-	FA se va promova prin regenerări naturale și numai în lipsa acestora se va introduce pe cale artificială. PAM, FR se vor introduce prin plantații în arborete degradate, brăcuite, unde nu se pot regenera natural. MO se va introduce la altitudini superioare, grupat, în special în completarea regenerării naturale	8-10FA + 0-2Div. (BR,MO, PAM,FR,ULM) 7-8FA 2-3BR,MO+/- PAM,FR,ULM	Tăieri progresive Lucrări speciale de conservare

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

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 56

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Creșt. curentă	
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med				
S.U.P. „A”	Rășinoase	797,33	123,14	69,25	244,48	106,53	103,77	85,5	64,66	184,87	442,32	166,61	1,28	2,25	2,0	66	0,76	9,4	
	Fag	609,41	104,78	99,81	40,33	74,3	96,09	91,14	102,96	18,97	300,35	261,84	28,25	0	2,5	75	0,75	5,6	
	DT	160,16	25,25	21,56	22,48	16,63	20,09	38,01	16,14	22,14	72,19	56,03	8,31	1,49	2,3	68	0,73	3,9	
	DM	1,45	0	0	0	1,45	0	0	0	0	1,45	0	0	0	2,0	70	0,80	8,3	
	Total „A”	ha	1568,35	253,17	190,62	307,29	198,91	219,95	214,65	183,76	225,98	816,31	484,48	37,84	3,74	2,2	70	0,76	7,4
	%	100	16	12	19	13	14	14	12	15	52	31	2						
S.U.P. „E”	Rășinoase	728,11	4,30	80,84	84,13	31,46	79,88	134,36	313,14		5,04	546,39	81,21	95,47	3,3	102	0,75	5,6	
	Fag	426,35		4,43	73,39	8,56	43,33	55,72	240,92			405,46	18,84	2,05	3,1	109	0,78	4,9	
	DT	51,42	1,84	10,31	10,01		1,36	5,26	22,64			48,90	1,92	0,60	3,0	90	0,80	3,4	
	DM	3,66	0,81	0,04	2,81							2,85	0,61	0,20	3,3	46	0,78	3,0	
	Total „E”	ha	1209,54	6,95	95,62	170,34	40,02	124,57	195,34	576,70		5,04	1003,60	102,58	98,32	3,2	104	0,76	5,3
	%	100	1	8	14	3	10	16	48			84	8	8					
S.U.P. „M”	Rășinoase	533,22	31,13	38,20	90,34	65,06	73,06	131,50	103,93	39,32	224,86	244,61	24,43		2,5	87	0,70	7,1	
	Fag	440,58	27,52	36,87	36,01	109,38	91,39	48,36	91,05		101,91	261,30	50,08	27,29	3,0	91	0,76	5,4	
	DT	116,18	5,99	28,93	19,77	23,52	20,78	10,87	6,32	15,60	42,51	37,40	6,85	13,82	2,7	66	0,77	4,0	
	DM	15,83			1,14	11,10	3,59					5,04	3,53	7,26	4,1	74	0,72	5,0	
	Total „M”	ha	1105,81	64,64	104,00	147,26	209,06	188,82	190,73	201,30	54,92	369,28	548,35	84,89	48,37	2,7	86	0,73	6,1
	%	100	6	9	13	20	17	17	18	5	33	50	8	4					
U.P.	Rășinoase	2058,66	158,57	188,29	418,95	203,05	256,71	351,36	481,73	224,19	672,22	957,61	106,92	97,72	2,6	82	0,74	7,5	
	Fag	1476,34	132,3	141,11	149,73	192,24	230,81	195,22	434,93	18,97	402,26	928,6	97,17	29,34	2,8	89	0,76	5,3	
	DT	327,76	33,08	60,8	52,26	40,15	42,23	54,14	45,1	37,74	114,7	142,33	17,08	15,91	2,6	70	0,75	3,9	
	DM	20,94	0,81	0,04	3,95	12,55	3,59	0	0	0	1,45	7,89	4,14	7,46	3,8	69	0,73	4,9	
U.P.	Total	ha	3883,7	324,76	390,24	624,89	447,99	533,34	600,72	961,76	280,9	1190,63	2036,43	225,31	150,43	2,7	85	0,75	6,3
	%	100	8	10	16	12	14	15	25	7	31	52	6	4					

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

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier productiv

Tabelul 57

Specificări	MO	FA	BR	PAM	FR	JN	CA	DR	DT	DM	SUP A
Compoziția(%)	40	39	10	6	3	0	1	0	1	0	100
Clasa de producție	2.0	2.5	2.0	2.3	1.9	0.0	4.0	2.4	2.6	2.0	2.2
Consistența	0.77	0.75	0.73	0.70	0.84	0.00	0.64	0.82	0.66	0.80	0.76
Vârsta medie (ani)	64	75	77	72	59	0	71	35	66	70	70
Creșterea curenta (mc/an/ha)	9.7	5.6	8.2	2.4	7.2	0.0	2.9	6.4	4.2	8.3	7.4
Volum mediu (mc/ha)	405	258	415	219	312	0	114	234	197	330	331
Fond lemnos (mc)	255281	157527	66202	18978	12818	0	1062	1814	4581	479	518742

În ceea ce privește fondul neproductiv (S.U.P. E, M) pe ansamblu are următoarea compoziție: 42MO 37FA 10BR 3PAM 2EX 1FR 1CA 1DR 2DT 1DM. După elementele de arboret, pe clase de producție situația este următoarea: clasa I-a 2%, a II-a 16%, a III-a 68%, a IV-a 8%, a V-a 6% din arborete.

Structura arboretelor, pe total U.P. se caracterizează prin următoarele:

- volumul lemnos total este de 1366127 m³, corespunzător unui volum mediu la hectar de 351 m³, realizat la vârsta medie de 85 ani, clasa de producție medie este de 2,7, creșterea medie este de 6,3 m³/an/ha, iar consistența medie este de 0,75;
- productivitatea superioară se înregistrează la 38% din elementele de arboret, mijlocie la 52%, iar inferioară la 10%;
- 84% din arborete au consistența între 0,7 - 1,0, 10% între 0,4 - 0,6 și 6% între 0,1 - 0,3;
- proveniența elementelor de arboret este: 82% din sămânță, 17% din plantații și semănături directe, 1% din lăstari;
- după felul amestecurilor avem 17% arborete pure, 29% amestecuri de 50% – 80% și 54% amestecuri sub 50%;
- structura este echienă pentru 38% din arborete, relativ echienă pentru 13% din arborete, relativ plurienă pentru 49% și echienă pentru 3,47 ha;
- vitalitatea este normală pentru 71% din arborete, viguroasă pentru 24% și slabă - pentru restul de 5%.

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier total

Tabelul 58

Specificări	MO	FA	BR	PAM	FR	JN	CA	DR	DT	DM	UP
Compoziția(%)	40	38	10	4	2	1	1	1	2	1	100
Clasa de producție	2.6	2.8	2.4	2.4	1.9	5.0	4.4	3.6	2.9	3.8	2.7
Consistența	0.75	0.76	0.70	0.73	0.83	0.67	0.73	0.74	0.73	0.73	0.75
Vârsta medie (ani)	80	89	97	69	55	105	75	103	85	69	85
Creșterea curenta (mc/an/ha)	8.0	5.3	6.6	2.5	7.5	1.4	3.3	3.9	3.9	4.9	6.3
Volum mediu (mc/ha)	419	297	450	218	295	5	125	247	243	206	351

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

Fond lemnos (mc)	664944	438303	171126	36036	19202	285	2958	8785	17923	4317	1363879
------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-----	------	------	-------	------	---------

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 15 (Dinamica dezvoltării fondului forestier).

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

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-internevenției, conform tabelului următor:

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabel nr.59

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 60

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	1079	
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	132,59	4268	132,59	4268	132,59	4268	4268	
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	tăieri de igienă		57,24	1188	57,24	1188	57,24	1188	1188
		Rărituri		83,97	2563	83,97	2563	83,97	2563	2563
		Completări, împăduriri, îngrijirea semințșului sau culturilor		9,84		9,84		9,84		
		Degajări		30,32	46	30,32	46	30,32	46	46
	Total general: 311.67 ha și 9144 mc.exploatați									9144

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.

4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului

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

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

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

Suprafața fondului forestier cuprinsă în Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Ilvei, este de 3909,29 ha, din care 1522,8 ha sunt incluse în arii naturale protejate astfel:

- ROSCI0125 Munții Rodnei - 1522,8 ha
- ROSPA0085 Munții Rodnei - 1522,8 ha
- Parcul național Munții Rodnei - 1522,8 ha

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

4.1.1 Prezentarea intervențiilor și componentelor planului în ANP

Tabelul nr.61 Prezentarea intervențiilor și componentelor planului, pe u.a.:

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	0	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	Raritari	3MO3FA3FR1PAM	774	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
82 B	2.14	Hab 9110	45	Raritari	9MO1DT	93	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
84 B	10.62	Hab 9110	50	Raritari	5MO2FA2FR1PAM	460	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
85 B	22.28	Hab 9110	50	Raritari	6MO2PAM1FR1FA	1107	ROSCI0125	ROSPA0085	PNMR
97 C	2.93	Hab 9110	45	Raritari	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

Total: 311,67 ha 9144 mc

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

Prezentarea tabelară centralizată a intervențiilor și componentelor PP

Tabel 62

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

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

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
	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, 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	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

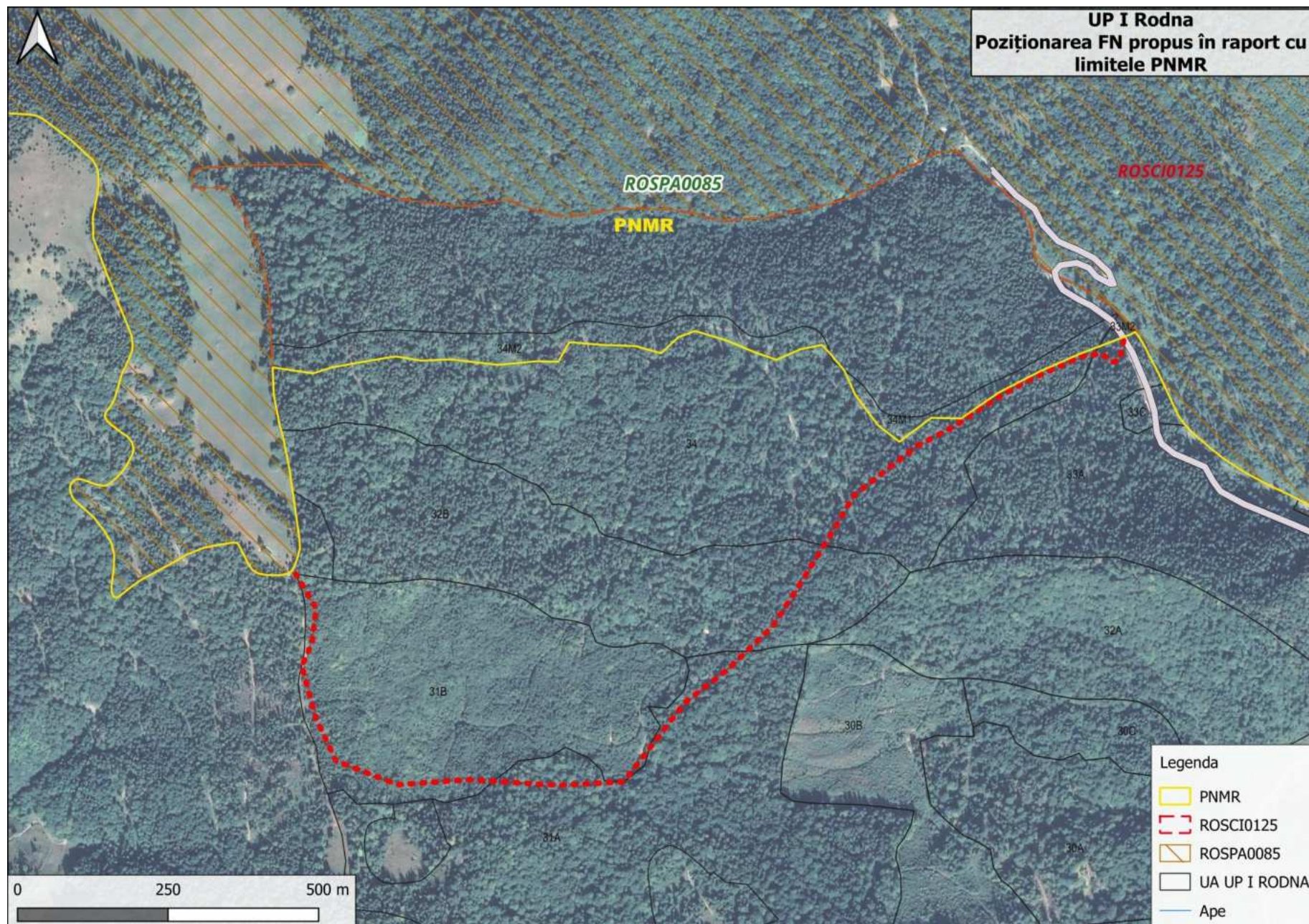
**Raport de mediu pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna**

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
		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, 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	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
		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 m3
		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 ³ din care 30,32 ha și 46 mc. în ANP

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

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (U.A.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha, volum)
		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
ETAPA II -Extinderea rețelei de drumuri forestiere Faza de construcție	Realizarea unor noi drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă: FN001	parcele accesibilizate: 227 228 234 235 236 237 238 A 238 B 239 A 239 B 240 241 242 243 244 245 A 245 B 245 C 245 D 246 249	în afara ANPIC, la 6,1 km de ROSCI0125	3.3 km, 192.63 ha
		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

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



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 arboretele în funcție de stadiul de dezvoltare, excepție făcând arboretele incluse în tipul I de categorii funcționale. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele 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*;

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

Sinteza lucrărilor propuse în ANP

Tabelul 63

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	1079	
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	132,59	4268	132,59	4268	132,59	4268	4268	
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	tăieri de igienă		57,24	1188	57,24	1188	57,24	1188	1188
		Rărituri		83,97	2563	83,97	2563	83,97	2563	2563
		Completări, împăduriri, îngrijirea semințișului sau culturilor		9,84		9,84		9,84		
		Degajări		30,32	46	30,32	46	30,32	46	46
	Total general: 311,67 ha și 9144 mc.exploatați									9144

4.1.1 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.

4.1.2 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 64

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Produse 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	-
Produse 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
	TOTAL	2496,04	1156,17	112563	11257	4905	3988	1327	656	209	25	29	104	14

* 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 65

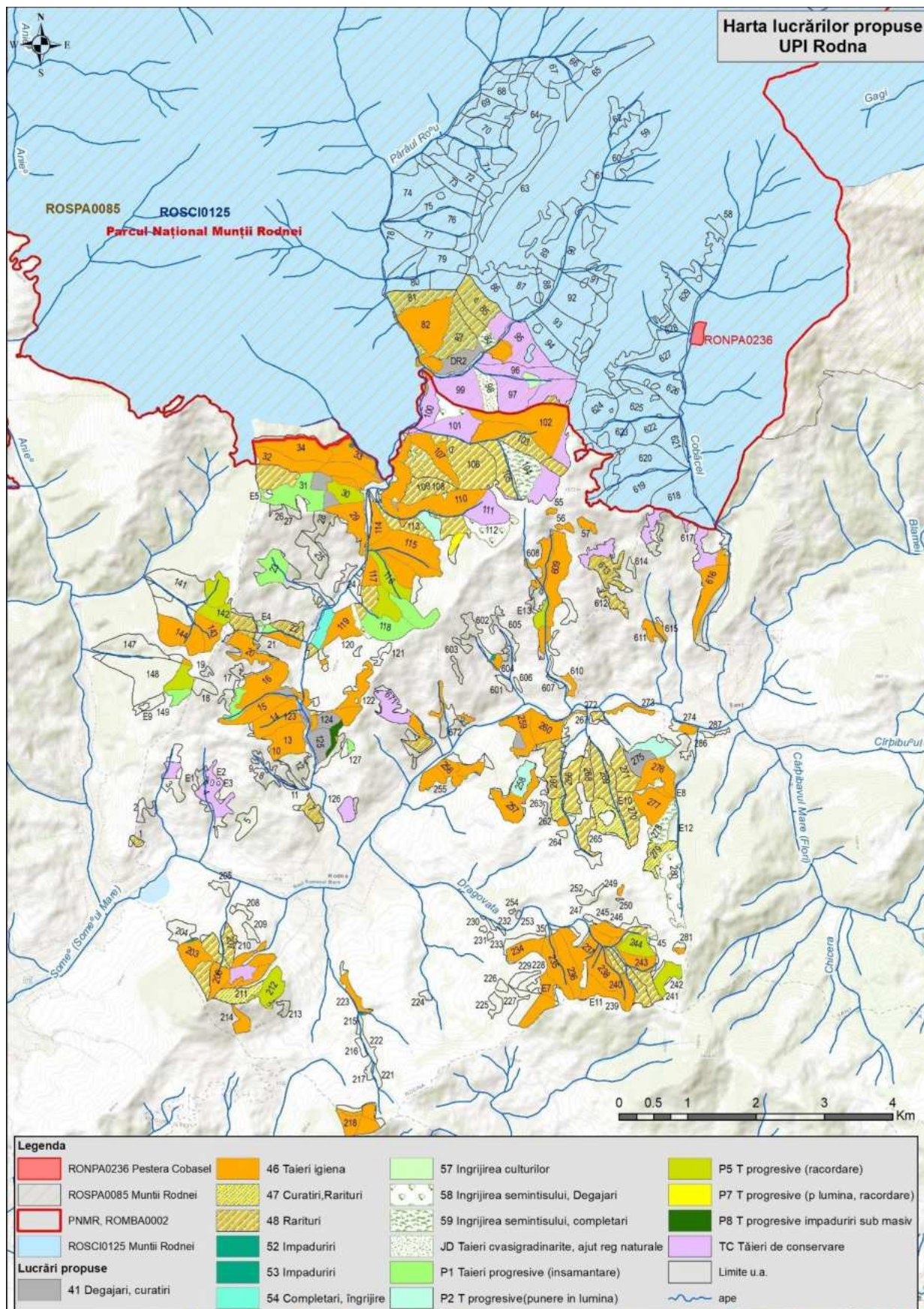
Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	27,33	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	122,05	12,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	149,38	14,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-

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

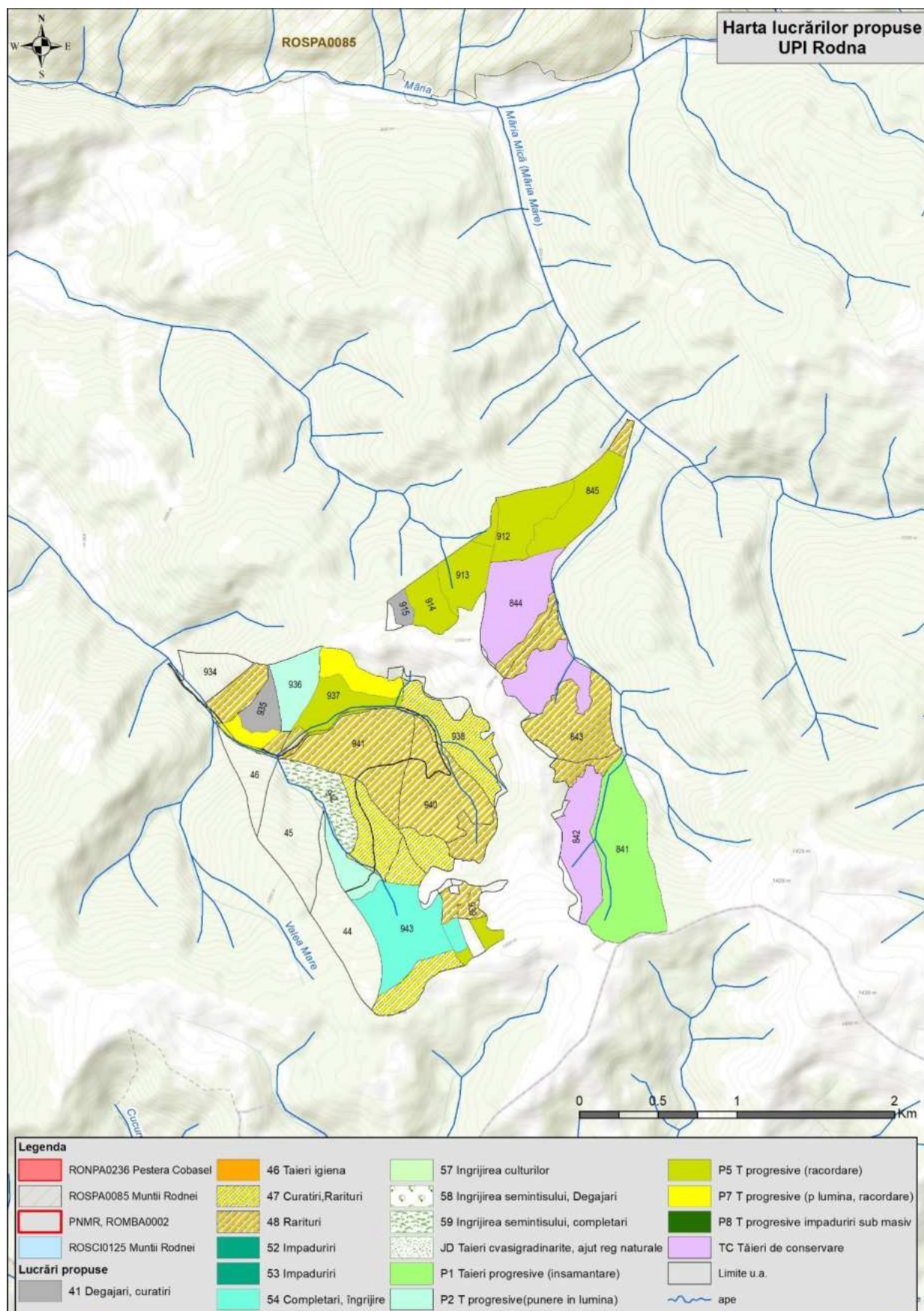
Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	FR	CA	DR	DT	DM
	<i>Total</i>	751,69	75,17	28139	2814	1677	696	225	100	94	-	10	12	-
Tăieri de igienă	II	549,10	549,10	4594	459	117	224	49	29	10	12	-	5	13
	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

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.

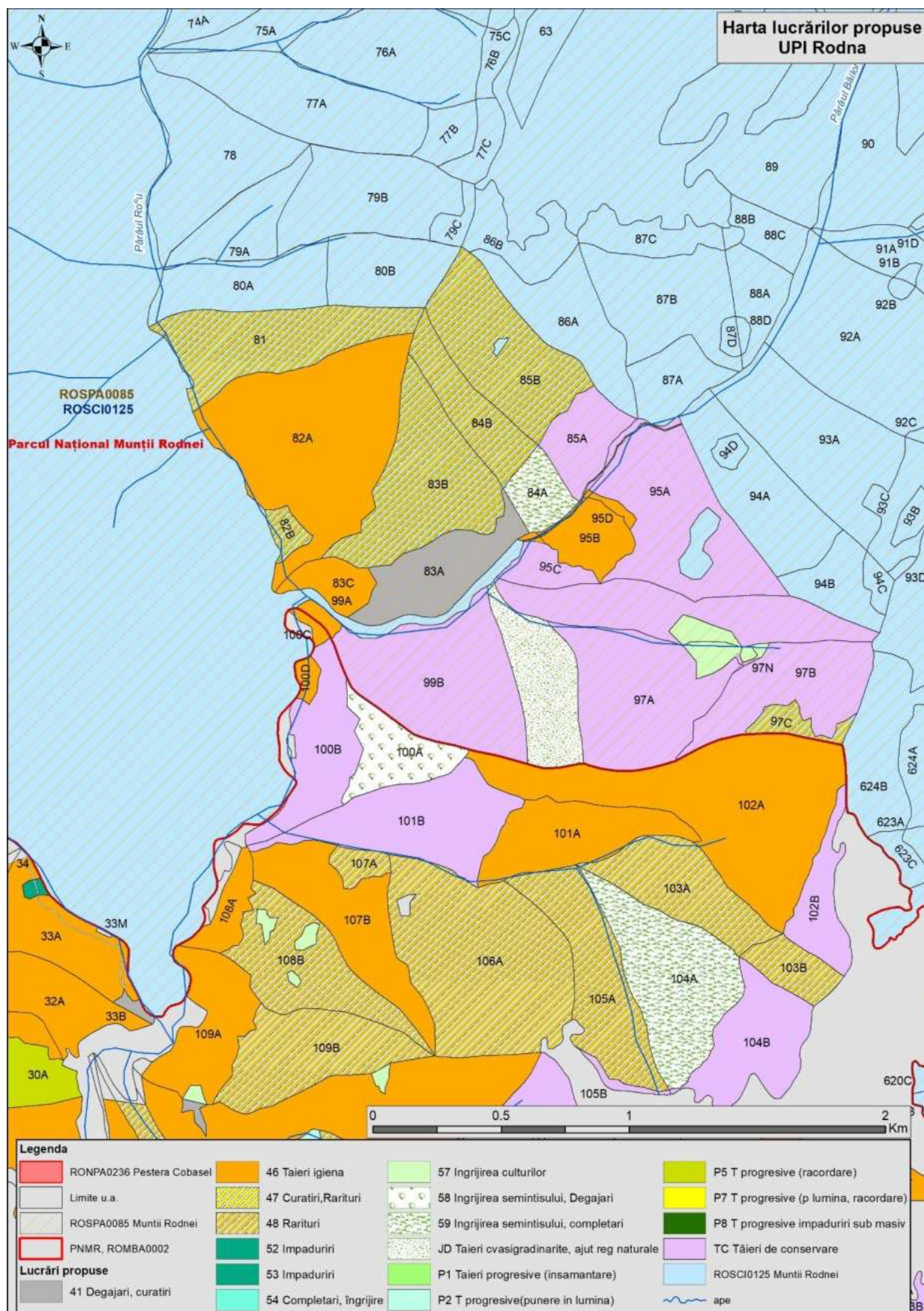
**Raport de mediu pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei
Rodna**



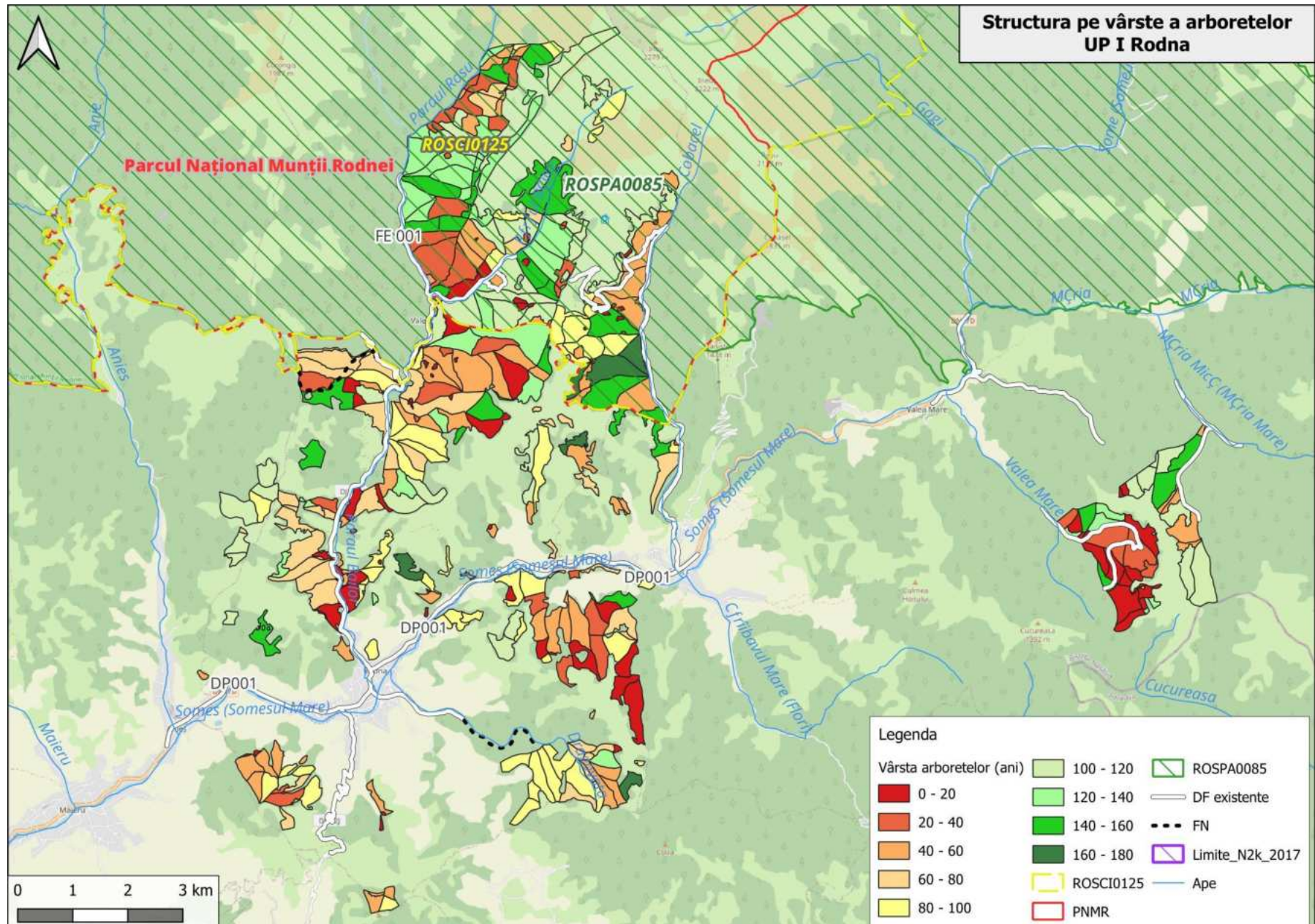
Raport de mediu pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna



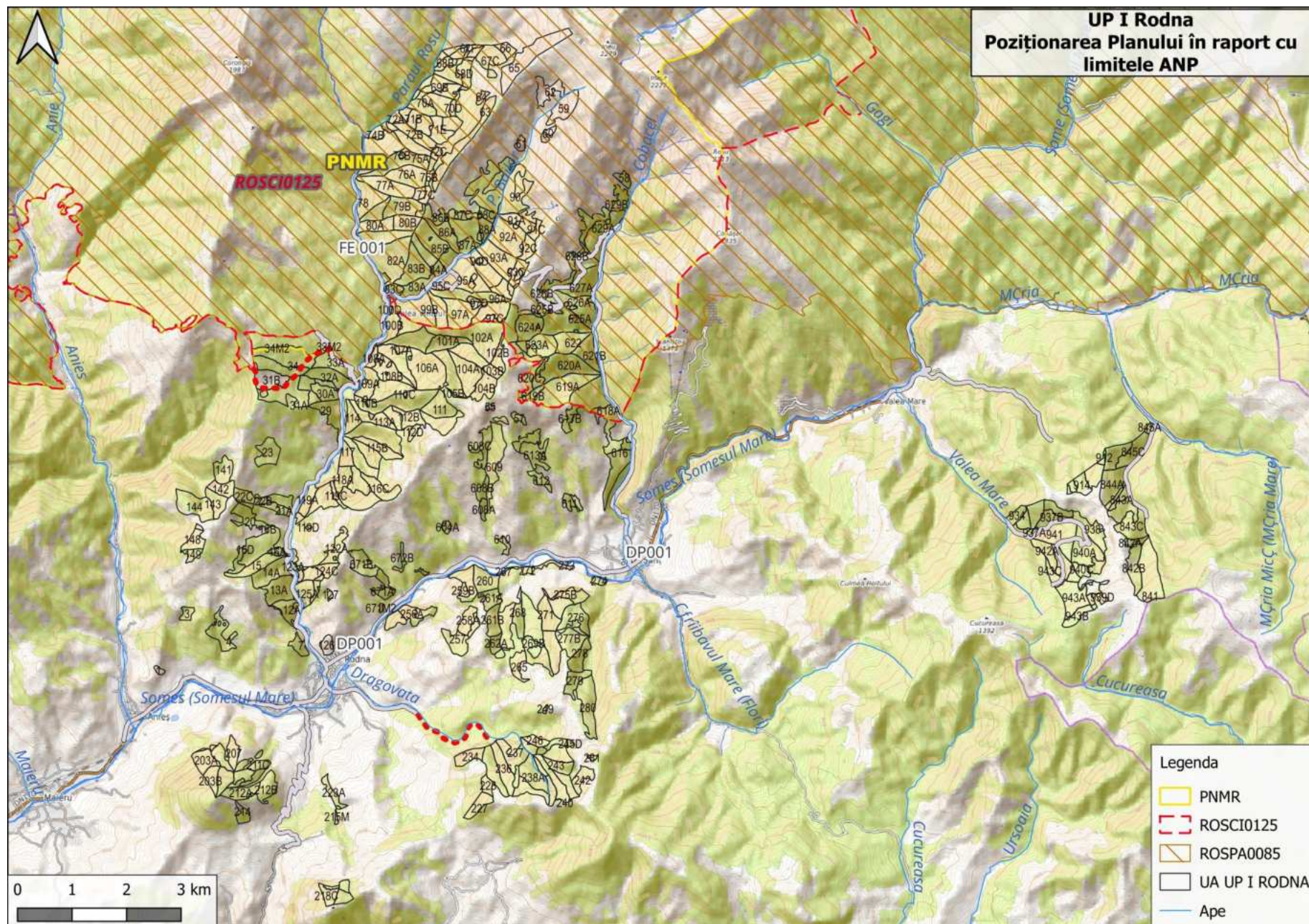
**Raport de mediu pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei
Rodna**



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



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



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

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

Tabelul 66

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	576/2020	Alpină	predominant cele forestiere (60%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (30%)	ROSPA0085 Munții Rodnei; Parcul național Munții Rodnei	suprapunere parțială cu Parcul național Munții Rodnei și parțială cu ROSPA0085 Munții Rodnei
ROSPA0085 Munții Rodnei	54819	C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii	AL CELORLATE CATEGORII DE ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUDE; 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	

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.

Suprafața fondului forestier cuprinsă în Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Ilvei, este de 3909,29 ha, din care 1522,8 ha sunt incluse în arii naturale protejate astfel: ROSCI0125 Munții Rodnei - 1522,8 ha, ROSPA0085 Munții Rodnei - 1522,8 ha, Parcul național Munții Rodnei - 1522,8 ha

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

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

Tabel 67

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
Habitat de interes comunitar											
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
Specii de interes comunitar din ROSCI0125											
<i>Carabus hampei</i>	în toate parcelele din ROSCI0125 parcuse 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,	100-1000i	10-15 i prezentă în cadrul iescarilor, a arborilor debilitați	necunoscută	311,67	-	Nefavorabilă- Inadecvată	stabilă sau crescătoare	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 lucrărilor. Impact ne semnificativ, de	necunoscute

**Raport de mediu 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	Perspective schimbări climatice
	82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A									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 lucrărilor. 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 lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute
<i>Cucujus cinnaberinus</i>		100-5000	10-15 i, prezentă în cadrul iescarilor, a	necunoscută	311,67	-	Nefavorabilă-Inadecvată	necunoscută	Specie stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat	necunoscute

**Raport de mediu 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
			arborilor debilitați						adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor	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 în jurul lor.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute
<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	Densitate locală se poate modifica ca urmare	necunoscute

**Raport de mediu 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
									păduri din regiunile de munte	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	În zonele de lizieră și poienițe 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). Zboară din mai, început de iunie sau chiar din iulie până în septembrie. Adulții se hrănesc	Densitate locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	necunoscute

**Raport de mediu 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
									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 încărcării 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 încărcării apelor cu suspensii solide, în perioada lucrărilor Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

**Raport de mediu 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>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 scurtă durată și reversibil	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		
<i>Triturus montandoni</i>	În bălțile semipermanente din parcelele parcurse cu lucrări din ROSCI0125	500-1000i	30-40 i, prezentă în bălți	necunoscută	0,2-0,4 ha ha	-	favorabilă	stabilă sau crescătoare	prezentă în bălți		
<i>Lutra lutra</i>	În albia Pârâului Băilor	50-100i	1-3 i,	necunoscută	1,5-2 ha	-	nefavorabilă	stabilă sau crescătoare	Existența locurilor bogate în pește,	Distribuția locală se poate modifica	reducerea habitatelor în

**Raport de mediu 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
			prezentă în zona albiei P. Băilor						atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păștrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților	ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil	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		
<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		

**Raport de mediu 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
									de-a lungul cursurilor de apă, stâncăriile umede, pădurile cu strat de sol gros	din timpul lucrărilor (disturbare)	
<i>Myotis myotis</i> , <i>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 foioase și păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, sau lângă tufărișuri.	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscute

**Raport de mediu 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	Perspective schimbări climatice
<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
<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	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	Exploatarea și transportul masei lemnoase în proximitatea pâraielor poate afecta habitatul speciei	scăderea cantităților de precipitații poate reduce habitatul speciei

**Raport de mediu 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	Perspective schimbări climatice
	A, 96 A, 97 B, 98, 82 A, 83 B, 95 B, 95 D, 99 A								din zona alpină și subalpină.		
<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 stagnează apa	Exploatarea și transportul masei lemnoase în proximitatea zonelor umede poate afecta habitatul speciei	scăderea cantităților de precipitații poate reduce habitatul speciei
<i>Meesia longiseta</i>		50-100i	necunoscute	necunoscută	necunoscută		nefavorabilă-inadecvată	necunoscute	Este o specie turficolă, strict legată de	Exploatarea și transportul masei lemnoase în	scăderea cantităților de precipitații

**Raport de mediu 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
									habitatul în care vegetează – turbării montane și alpine deschise	proximitatea zonelor umede poate afecta habitatul speciei	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 perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că speciile nu vor fi afectate de implementarea planului.	necunoscute
<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	necunoscută

**Raport de mediu 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
										lucrarilor (disturbare)	
<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 lucrarilor (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 lucrarilor (disturbare)	necunoscute
<i>Ficedula albicollis</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	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 lucrarilor (disturbare)	necunoscute
<i>Ficedula parva</i>		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 lucrarilor (disturbare)	necunoscute
<i>Glaucidium passerinum</i>		200-300p	10-15p prezentă în	necunoscută	35641 ha 311,67 ha în aria planului	-	favorabilă	necunoscută	trăiește în păduri și pajiștile învecinate	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul	necunoscute

**Raport de mediu 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
			habitate mozaicate							lucrarilor (disturbare)	
<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 lucrarilor (disturbare)	necunoscute
<i>Picoides tridactylus</i>	în toate parcelele din ROSPA0085 parcurse cu	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 lucrarilor (disturbare)	necunoscute
<i>Picus canus</i>	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	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 lucrarilor (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 lucrarilor (disturbare)	necunoscute
<i>Strix uralensis</i>	În pădurile mature din aria de implementare a planului în ROSPA0085: u.a. 83 C, 95 C, 97 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 lucrarilor (disturbare).	necunoscute

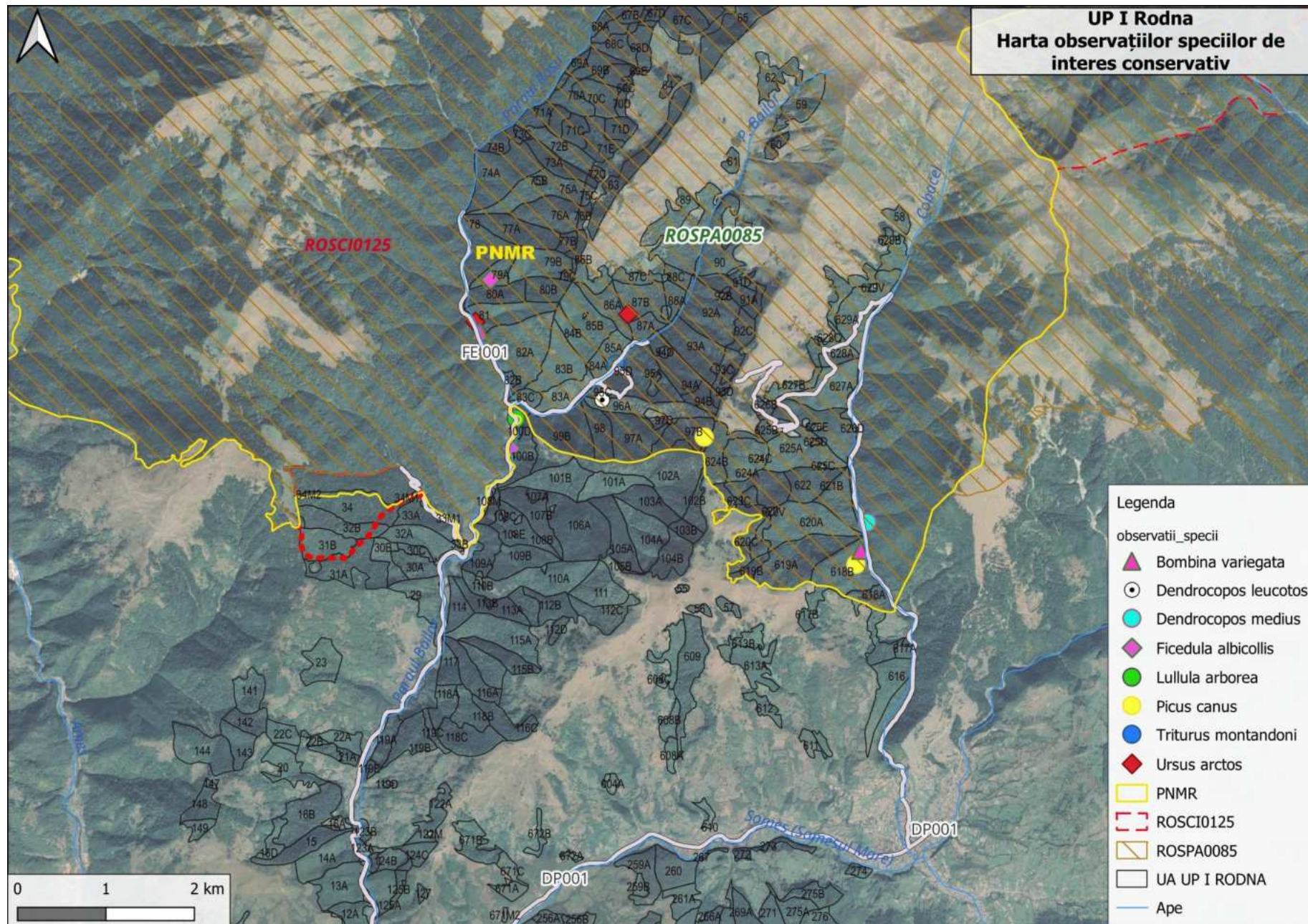
**Raport de mediu pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Rodna**

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>Aquila pomarina</i>	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
Specii de interes conservative din PNMR, prezente în AS											
<i>Bubo bubo</i>	În pădurile mature din aria de implementare a planului în ROSPA0085: u.a. 83 C, 95 C, 97 A, 99 B, 85 A, 95 A, 96 A, 97 B, 98, 95 B, 99 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 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	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
<i>Dendrocopos syriacus</i>		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	necunoscută	35641 ha 168 în plan	-	favorabilă	necunoscută	Specia este des întâlnită în zone	nivelului de zgomot mai ridicat	necunoscute

**Raport de mediu 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	Perspective schimbări climatice
			pădurile din AS						cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere	din timpul lucrărilor (disturbare).	
<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 alte zone umede semideschise	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).	necunoscute
<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 lucrărilor (disturbare).	necunoscute

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



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

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

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

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

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei, cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă

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

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

Obiectivele de mediu avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 68

Factor/ componentă de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Solul	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excesurilor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supratereane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorare a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).

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

Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.
Componenta socio-economică	Cercetare științifică	- protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000 și în PNMR
	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

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

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

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

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

5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan

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

Tabel 69

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Obiective de conservare, conform OSC
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare

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

Cod specie/ habitat	Denumire științifică	Obiective de conservare, conform OSC
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Îmbunătățirea stării de conservare
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	menținerea stării de conservare favorabilă
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Îmbunătățirea stării de conservare
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Îmbunătățirea stării de conservare
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Îmbunătățirea stării de conservare
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Îmbunătățirea stării de conservare
6510	Fanate de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
6520	Fanate montane	menținerea stării de conservare favorabilă
7110	Turbari active	menținerea stării de conservare favorabilă
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	menținerea stării de conservare favorabilă
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	Îmbunătățirea stării de conservare
7230	Mlaștini alcaline	Îmbunătățirea stării de conservare
7240*	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscuscae	Îmbunătățirea stării de conservare
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	menținerea stării de conservare favorabilă
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Îmbunătățirea stării de conservare
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Îmbunătățirea stării de conservare

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

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

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

Cod specie/ habitat	Denumire științifică	Obiective de conservare, conform OSC
1324	<i>Myotis myotis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1308	<i>Barbastella Barbastellus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4070	<i>Campanula serrata</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1381	<i>Dicranum viride</i>	Imbunătățirea stării de conservare
6216	<i>Hematocaulis Vernicosus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4122	<i>Poa granitica ssp. Disparilis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Imbunătățirea stării de conservare
1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Imbunătățirea stării de conservare
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Imbunătățirea stării de conservare
A223	<i>Aegolius funereus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A224	<i>Caprimulgus Europaeus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A139	<i>Charadrius Morinelus</i>	Imbunătățirea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A236	<i>Dryocopus martius</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A320	<i>Ficedula parva</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A072	<i>Pernis apivorus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A220	<i>Strix uralensis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A229	<i>Alcedo atthis</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A090	<i>Aquila clanga</i>	Imbunătățirea stării de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A215	<i>Bubo bubo</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

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

Cod specie/ habitat	Denumire științifică	Obiective de conservare, conform OSC
A082	<i>Circus cyaneus</i>	menținerea stării de conservare favorabilă
A122	<i>Crex crex</i>	Imbunătățirea 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>	Imbunătățirea 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>Tetrao tetrix</i>	Imbunătățirea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i>	menținerea stării de conservare favorabilă

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

6.1. Aspecte generale

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

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

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

Tabel 70

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

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

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

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

Tabel 71

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

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

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

6.3. Identificarea impactului

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

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

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

6.3.1 Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Bistrița-Năsăud, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

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

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite

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

precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

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

Faza de execuție a obiectivului de investiții:

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

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

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

În această categorie sunt cuprinse următoarele:

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

Poluanți caracteristici: PM₁₀, SO_x, NO_x, CO, COV din funcționarea generatoarelor de curent utilizate la organizarea de șantier

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

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

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

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

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

Tabel nr.72

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

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

Surse mobile – transporturi

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

Tabel nr.73

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.3.2 Impactul asupra calității apelor

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

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

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

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

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

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

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

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

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

6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

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

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

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

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

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

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

Quantificare./ estimare

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

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

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

Tabel nr.74

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

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

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

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

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

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

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

6.3.4 Deșeuri

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

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

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

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

Deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori

Clasificare conform HG 856/2002:

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

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

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri 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

• deșeuri tehnologice

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

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

- deșeuri 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

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

(nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

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

6.3.5 Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

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

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

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

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

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

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

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

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

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

Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului:

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 viziunile, astfel:

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

Sinteza lucrărilor propuse în ANP

Tabelul 75

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	1079	
	gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	tăieri de conservare	132.59	4268	132.59	4268	132.59	4268	4268	
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	tăieri de igienă		57.24	1188	57.24	1188	57.24	1188	1188
		Rărituri		83.97	2563	83.97	2563	83.97	2563	2563
		Completări. împăduriri. îngrijirea semințișului sau culturilor		9.84		9.84		9.84		-
	Degajări		30.32	46	30.32	46	30.32	46	46	

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

Total general ha și mc.exploatati	311.67	9144
-----------------------------------	--------	------

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

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

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

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

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

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transspeciis în amenajamentul silvic.

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

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta.

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

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

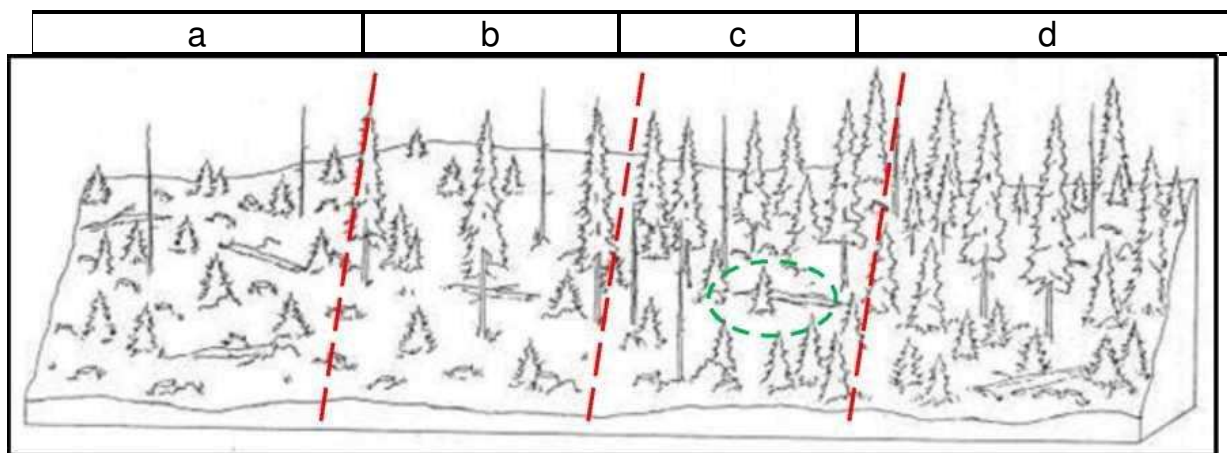


Figura 6.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

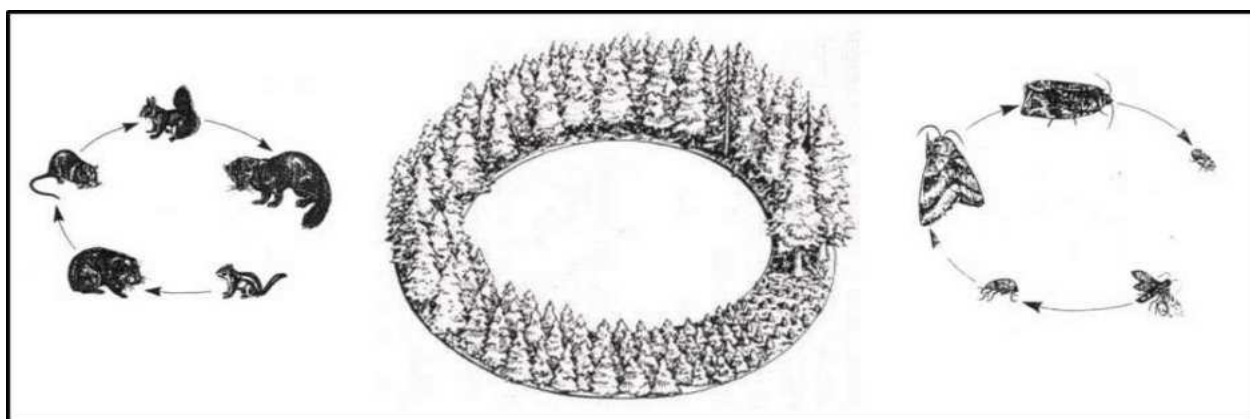


Figura 6.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

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

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

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

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

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

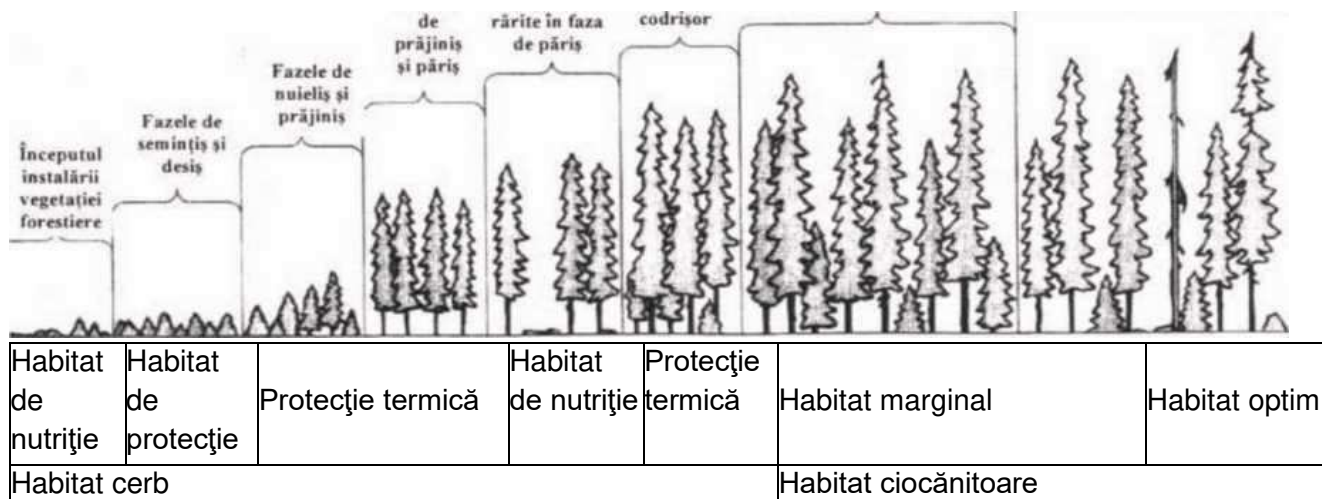


Figura 6.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:

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

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

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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

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

Amenajamentul silvic al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei prin măsurile de gospodărire propuse menține sau refacă starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea

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

durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

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

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

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

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

6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 76

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>Recoltarea produselor principale - Tratamentul tăierilor cvsigradarite</p> <p>(Tăierile progresive sunt prevăzute în afara ANP, cu un impact nesemnificativ)</p>	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 -	<p>Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Acest tratament presupune intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de 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</p>	<p><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 ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis, Myotis blythii, Canis lupus Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Microtus tatricus Triturus montandoni Bombina variegata Triturus cristatus Tozzia carpathica Dicranum viride</i></p>	<p>A se vedea Anexa 3 C , respectiv Anexa 1 la studiu- 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 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 <i>Anexa 1 (3C) – Evaluarea Impactului Suprafata habitatului speciei (carnivore mari, plante);</i></p>	<p>în cadrul ANP: ROSCI0125 14,14 ha ROSPA0085 14,14 ha și PNMR (u.a. 98)</p>	<p>Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC</p>

**Raport de mediu 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
						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 peste 80 ani/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longisetă</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>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>	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 (păsări) Densitatea populației (Euplagia quadripunctaria)		
		poluare fonică, disturbare	perturbarea speciilor de carnivore	perturbarea speciilor de amfibieni		impact nesemnificativ,	<i>Habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,</i>	Distributia speciei in ANP (sau după caz în sistemul de	cca. 17 ha în cadrul ANP	Modelare în GIS

**Raport de mediu 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
			mari și păsări sălbatice	de interes conservativ		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>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>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>	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 (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	ROSCI0125, ROSPA0085 și PNMR	

**Raport de mediu 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 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>	(chiroptere) Marime habitat (nevertebrate) Aria de raspandire a speciei (nevertebrate) Suprafata habitatului speciei (păsări) Tipar de distributie (păsări)		
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de amfibieni și pești de interes conservativ			impact nesemnificativ, 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

**Raport de mediu 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
gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită - tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ <i>Carabus Hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzskii</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Rosalia alpina*</i> , <i>Pholidoptera trransylvanica</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 arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim	<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> , <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>	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 mort/ha – cel puțin 20mc Minim 5 arbori morți/ha Specii: Suprafața habitatelor speciilor; Tiparul de distribuției al speciilor	132,59 ha în cadrul ANP ROSCI0125, ROSPA0085 și PNMR	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

**Raport de mediu pentru
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei 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
						5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<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>			
		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> ,	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	cca. 150 ha	Modelare în GIS

**Raport de mediu 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>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>			

**Raport de mediu 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
		doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.								
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: Tăieri de igienă	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, Carabus Hampei, Carabus variolosus, Carabus zawadzskii Cucujus cinnaberinus, Rosalia alpina*, Pholidoptera trransylvanica, Euplagia quadripunctaria Barbastella barbastellus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Myotis myotis, Myotis blythii Canis lupus Ursus arctos, Lynx lynx,</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 diemtrul mai mare de 45 cm Distributia speciilor, Tipar de distribuție	57,24 ha în cadrul ANP ROSCI0125, ROSPA0085 și PNMR	Modelare în GIS

**Raport de mediu 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>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> <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>			

**Raport de mediu 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>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>			
	mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale-receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire	poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>), vidră, amfibieni și păsări sălbatice,	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 70 ha	Modelare în GIS
		emisii 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>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici Densitate populație Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89 Distribuția speciilor de plante		

**Raport de mediu 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>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>			
Rărituri	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> <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>	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 Distributia speciilor, Tipar de distribuție	83,97 ha în ROSCI0125, ROSPA0085, și în PNMR	Modelare în GIS

**Raport de mediu 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>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> <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>			

**Raport de mediu 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>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>			
Completări, împăduriri, îngrijirea semințișului sau culturilor	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, Carabus Hampei, Carabus variolosus, Carabus zawadzskii Cucujus cinnaberinus, Rosalia alpina*, Pholidoptera transylvanica Euplagia quadripunctaria Barbastella barbastellus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros Myotis myotis, Myotis blythii Canis lupus Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Microtus tatricus Triturus montandoni</i>	Distributia speciilor, Tipar de distribuție	9,84 ha în ROSCI0125, ROSPA0085, și în PNMR	Modelare în GIS

**Raport de mediu 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>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>			
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>	Distribuția speciilor, Tipar de distribuție	30,32 ha	Modelare în GIS

**Raport de mediu 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
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	<i>în afara ANP, FN001 Valea Marte partial pe limita PNMR în ua 34 M1</i>	-	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

6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor

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

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 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 generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Carabus hampei*, *Carabus variolosus*, *Carabus zawadzskii*, *Cucujus cinnaberinus*, *Rosalia alpina*, *Euplagia quadripunctaria*). 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*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonassia*, *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 acestui sit Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pârâielor. Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

Perturbarea activității speciilor

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

Schimbări în densitatea populațiilor

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

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

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

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

Implementarea 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.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

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

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

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

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

Zona studiată este amplasată în cadrul județului Bistrița-Năsăud, într-o zonă deluros-montană, ocupată de suprafețe forestiere vaste. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele

tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

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

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSCI0125 Munții Rodnei sau ROSPA0085 Munții Rodnei. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

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

6.4.4. Durata sau persistența fragmentării

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

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

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

6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor

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

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

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

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

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

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

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

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

Evaluarea impactului rezidual

Tabel 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,</i> <i>Canis lupus, Lynx</i> <i>lynx, Lutra lutra,</i> <i>Microtus tatricus</i> <u>nevertebrate</u> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus</i> <i>zawadzskii,</i> <i>Cucujus</i> <i>cinnaberinus,</i> <i>Rosalia alpina*,</i> <i>Pholidoptera</i> <i>transylvanica,</i> <i>Euplagia</i> <i>quadripunctaria</i> <u>amfibieni și reptile:</u> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus</i> <i>montandoni</i> <u>plante:</u> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i>	Mărimea habitatului speciilor și tiparul de distribuție	MS4, MS6 -MS34	nesemnificativ

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

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			<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> <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>			

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

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
		extragerea masei lemnoase	9110	-Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, 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 – cel puțin 20 mc/ha Abundenta specii edificatoare de arbori	MS1-MS5	nesemnificativ

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

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

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei sunt:

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

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

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

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

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

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

Tabelul nr.78 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 biodeiversitate, 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	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	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	

Raport de mediu 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>picioar/ha din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p>			<p>biodeversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm</p>			
3	<p>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, în stațiuni cu vârsta peste 100 ani, formate din cel puțin 10 arbori/ha</p>	R	<p>9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i></p>	<p>Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p>	<p>permanent</p>	<p>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</p>
4	<p>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;</p>	E	<p>9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>, <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i></p>	<p>Abundența speciei edificatoare de arbori Număr specii edificatoare în stratul ierbos</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase</p>	<p>permanent</p>	<p>în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în ROSCI0125</p>

Raport de mediu 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"> – întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate; – la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor; – se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi); – exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului; – în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel; – se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor; – arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane; – doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă 			<p>Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm</p> <p>Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/</p> <p>Distribuția habitatului (plante)</p>			

Raport de mediu 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>vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;</p> <ul style="list-style-type: none"> – la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia; – se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat; – la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului; – la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor; – Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate (9110) – Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere. 						

Raport de mediu 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"> – Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. – Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone. – 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. – Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. – Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure. – Interzicerea arderii vegetației. – Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. – Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specific habitatului. – Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol. – Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene. – Păstrarea arborilor izolați pe stâncării. 						

Raport de mediu 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"> – Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitadelor corespunzătoare. – Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului. – Interzicerea corhănirii în cursurile de apă. – Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate. 						
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 – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p>	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

Raport de mediu 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"> – se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. – lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. – se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. – 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. – se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. – 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. – se va evita plantarea. – se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se 						

Raport de mediu 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>face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</p> <ul style="list-style-type: none"> – colectarea cetinei este interzisă – este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi. – se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos. – se va asigura controlul și prevenirea incendiilor. – se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. – zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. – menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile 						

Raport de mediu 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>fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;</p> <ul style="list-style-type: none"> – promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație; – respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid); – respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale; – promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare); – evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă; – interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ 						

Raport de mediu 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
	compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale; – controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci); – interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică; – la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure.						
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>	Aria de răspandire a speciei	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
		<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Densitate populație				
		<i>Carabus variolosus:</i>	Marime habitat				
7	- Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase. - Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilaje cu inspectii tehnice la zi.	R	<i>Carabus zawadzskii,</i>	Aria de răspandire a speciei			

Raport de mediu 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>- Vor fi menținuți minim 15 mc de lemn mort/ha și 3-5 escari/ha</p> <p>- Interzicerea pășunatului în habitatul unde specia a fost semnalată.</p> <p>- Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde specia <i>Carabus zawadzskii</i> a fost semnalată.</p>		<p><i>Cucujus cinnaberinus</i> <i>Rosalia alpina*</i>, <i>Pholidoptera trransylvanica</i></p>	Marime habitat			
8	<p>Se vor respecta normele tehnice, în special cele de exploatare și transport a masei lemnoase (realizarea de podețe temporare)</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Menținerea 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>	E	<p><i>Barbus carpathicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i></p>	<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici</p> <p>Densitate populatie</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase, H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere</p>	permanent	<p>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</p>
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>	R	<p><i>Lutra lutra, Microtus tatricus</i></p>	<p>Suprafata habitatului potential in sit; lungimea de râu cu prezența speciei</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p>	permanent	<p>în toate parcelele din ROSCI0125 parcurse cu lucrări</p>

Raport de mediu 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
	Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai. Se va interzice accesul în fond forestier cu animale de companie (câini) Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în habitatul speciilor .Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.				H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață H06.01 Zgomot, poluare fonică		
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>	Suprafata 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>	Suprafata 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.	R	<i>Chiroptere</i> <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ,	Distributia speciei in aria protejata Volum lemn mort	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	permanent	

Raport de mediu 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>Pentru realizarea lucrarilor se vor folosii utilaje cu inspectii tehnice la zi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în silvicultură stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate. - Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire - liziere, fâșii aluviale 		<p><i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i>, <i>Myotis blythii</i></p>		<p>H06.01 Zgomot, poluare fonică</p>		
13	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; - beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; - 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; - respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact; - interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; 	R	<p><i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Microtus tatricus</i> <u>nevertebrate</u> <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzskii</i>, <i>Cucu jus 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></p>	<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>)</p>	<p>perturbarea speciilor</p>	<p>în toată perioada implementării planului</p>	<p>în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP</p>

Raport de mediu 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>– interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;</p> <p>– La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puilul 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>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> <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	- Menținerea habitatelor acvatiche existente, precum și crearea de noi habitate acvatiche acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile.	E	<p><i>Triturus montandoni</i>,</p> <p><i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i></p>	Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului	B02 Gestionarea și utilizarea și pădurii și plantației H01	în toată perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP

Raport de mediu 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"> - Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere. - Interzicerea colectării speciei. - Adaptarea managementului ecosistemelor acvaticice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. - Evitarea poluării bălților cu deșeuri menajere sau excremente animaliere. 		<p><i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i></p>	<p>Distributia speciei (plante)</p>	<p>Poluarea apelor de suprafață – limnice H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere</p>		
15	<ul style="list-style-type: none"> – Menținerea habitatelor acvaticice existente, precum și crearea de noi habitate acvaticice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile. – Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere. – Interzicerea colectării speciei. Informarea, conștientizarea uciderea lor. – 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, 	R	<p><i>Triturus cristatus</i></p>	<p>Distributia speciei in sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H01 Poluarea apelor de suprafață – limnice H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere</p>	<p>În toată perioada implementării planului</p>	<p>În toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP</p>

Raport de mediu 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
	primăvara pentru adulți, primăvara-vara pentru larve. – Interzicerea drenării lacurilor și bălților, unde specia se reproduce.						
16	– Menținerea habitatelor acvatiche existente. – Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere. – Interzicerea colectării speciei. – Combaterea poluării apelor și a solului. – 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. – Interzicerea accesului vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei. – Interzicerea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei. Interzicerea aruncării deșeurilor în habitatele tipice speciei.	R	<i>Bombina variegata</i>	Distributia speciei in sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului	perturbarea speciilor	în toată perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP
17	Extinderea rețelei de drumuri forestiere (FN): – Lucrările de extindere se vor realiza în afara perioadei Martie-Iulie în vederea	R	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i>	Suprafata habitatului speciei	perturbarea speciilor	perioada implementării planului	FN001 Valea Marte

Raport de mediu 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>evitării disturbării exemplarelor de păsări sălbatice din vecinătate</p> <ul style="list-style-type: none"> – Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier – La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform “Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11 – Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață – Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului – 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 – Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim; 		<p><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></p>	<p>Tipar de distribuție (păsări)</p>			

Raport de mediu 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>– 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;</p> <p>– Accesul vehiculelor va fi realizat pe 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>						

Raport de mediu 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
18	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, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.	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
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 distributie	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.	E	<i>Ficedula albicollis</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

Raport de mediu 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
	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 rupți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul 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>Ficedula 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.	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

Raport de mediu 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
	Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.						
24	Interzicerea utilizării insecticidelor și 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.	E	<i>Picooides tridactylus</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
25	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.	E	<i>Strix uralensis</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	

Raport de mediu 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
	Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3- 4/ha, utilizați despecie pentru amplasarea cuibului.						
26	Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire. Protejarea arborilor în care sunt identificate cuiburi. 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.	E	<i>Aquila pomarina</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
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 oricăror elemente de disturbantă.	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

Raport de mediu 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
	Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m.						
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 condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate	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
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 incendiarii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.	E	<i>Lullula arborea</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	

Raport de mediu 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
	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.						
31	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 condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate	E	<i>Picus canus</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse 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 incendiarii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Stoparea tăierilor de jnepenișuri. Promovarea regenerării naturale a pădurii.	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

Raport de mediu 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
	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.						
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 nivelul unor zone învecinate. Interzicerea asanării zonelor umede. Interzicerea distrugerii habitatelor ripariene.	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
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.		<i>Aegolius funereus</i>	Suprafata habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ROSPA0085

8.1.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

8.1.3 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare are să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare.
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.1.4 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

8.1.5 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

8.1.5.1 Măsuri cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

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

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

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

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

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea

biodiversității;

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

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

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

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

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

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea

ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara

suprafețelor de semintăș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute

în planul de situație;

- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;

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

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

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

8.1.5.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei.

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

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

- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;

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

- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această

bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;

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

8.1.5.3. Protecția împotriva incendiilor

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

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

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

8.1.5.4. Protecția împotriva incendiilor

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

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

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

8.1.5.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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

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

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

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

8.1.5.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei au fost identificate arborete cu fenomene de uscare. Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

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

8.1.5.7. Măsurile de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de construcție/extindere a rețelei de drumuri forestiere.

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

asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta custodele ROSCI0125 Munții Rodnei, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.

- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- În cazul drumurilor amplasate în cadrul ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei amplasarea organizării de șantier se va realiza în afara ariilor protejate.
- Se recomandă crearea unor habitatelor umede prin săparea gropilor (cu avizul administratorului ariei naturale protejate), în afara rigolelor drumurilor forestiere
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-au instituit ariile naturale protejate sau s-a determinat prezența pe amplasament;
- Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;
- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se va anunța Administrația PNMR la începerea și încheierea lucrărilor în cadrul ANP
- Nu sunt permise defrișări
- Nu sunt permise derocări majore
- În ariile naturale protejate, pentru lucrările de refacere a platformei drumurilor se va utiliza piatră spartă fără tratamente chimice

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

9.1 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.

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

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

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;

- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;

- deteriorarea aspectului peisagistic;

- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;

- presiunea antropică asupra arboretelor;

- pierderi economice importante;

- obținerea de arborete cu o structură dezzechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;

- anularea competiției interspecifice;

- scăderea calitativă a materialului lemnos;

- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

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

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

Peste suprafața teritorială a U.P. se suprapune aria de protecție specială avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene „Natura 2000” în România ROSPA0085 – Munții Rodnei constituită în baza HG nr. 1284 din 24.10.2007 și ROSCI0125 – Munții Rodnei respectiv Parcul National Munții Rodnei constituit în baza Legii 5/2000.

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 Amenajamentului 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.

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

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

a. Etapa de planificare și documentare

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

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

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

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

b. Etapa de teren

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

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

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

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Ianuarie 2023-Februarie 2023.

c. Etapa de birou

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

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

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

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabel 79

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		Ianuarie 2023- Februarie 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	
biol. Cătălin Fuciu			expert ornitolog	

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic
- corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

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

Tabel 80

Măsură (nr. din tab)	Specia/ 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 biodiversitate, 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/ Insule de	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>	imbatranire/arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametrul 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</i> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	Ocolul Silvic Valea Ilvei		de prevă- zut anual	

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

	<i>Hematocaulis Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	Numar specii edificatoare in stratul 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>Carbus 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 zawadzskii</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>	Calitatea apei pe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-	Ocolul Silvic	de

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

	<i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon</i> <i>danfordi</i>	baza indicatorilor fizico - chimici Densitate populație														urile parcurse cu lucrări în ROSCI0125	Valea Ilvei	prevă- zut anual
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 prevă- zut 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 prevă- zut 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</i> <i>ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus</i> <i>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	permanent				
MS 13	<i>Carnivore mari și vidră, nevertebrate, amfibieni și păsări sălbatică:</i> <i>Lutra lutra, Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus, Lynx lynx,</i> <i>Microtus tatricus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus</i> <i>zawadzskii,</i>	După caz, distribuția speciilor (lilieci, plante), aria de raspandire a speciei și mărime habitat (nevertebrate), calitatea apei si densitatea populației (pești), suprafața habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.- urile din AS cuprinse în ANP		

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

<i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Rosalia alpina</i> *, <i>Pholidoptera transylvanica</i> , <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>Ficedulla 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>	(carnivore mari) Număr habitate de reproducere (<i>Bombina variegata</i>)																				
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

	<i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i>																	
MS 14	<i>Triturus montandoni</i> , <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile in functie de marimea sitului Distributia speciei (plante)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile din AS 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 prevă-zut 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	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>	aria de raspandire a speciei și mărime habitat (nevertebrate), suprafața habitatului	x	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,		

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

	<i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedulla 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>	(carnivore mari) Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie (păsări)																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 18	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	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	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	x	x	x	permanent				

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

MS 21	<i>Ficedulla parva</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent
MS 22	<i>Glaucidium passerinum</i>	Suprafata habitatului speciei Tipar de distributie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent
MS 23	<i>Lanius collurio</i>	Suprafata habitatului speciei	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	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	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	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	permanent
MS 28	<i>Lanius minor</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent

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

MS 29	<i>Pernis apivorus</i>	Suprafata habitatului speciei	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	permanent			
MS31	<i>Picus canus</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent			
MS 32	<i>Sylvia nisoria</i>	Suprafata habitatului speciei	x	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	x	permanent			
MS 34	<i>Aegolius funereus</i>	Suprafata habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent			

10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 81

Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
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	-mc./ha;	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări în SCI	10 ani	moderat		OS Valea Ilvei

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

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
						mai mare de 35 cm/							
						- 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) afectată de uscarea anormală; - suprafețe regenerate (ha) - proporția speciilor edificatoare %/ha.						
						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/ha						

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

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
		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase B02.03 îndepărtarea lăstărișului	MS 6- MS16	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	- Număr semnalări ale prezenței speciilor - Suprafață habitat al speciilor Suprafață parcursă cu lucrări în habitat	nr. /specie ha ha	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări: în ANP	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei
	<i>Nevertebrate</i> <i>Carabus</i> <i>hampei</i> , <i>Euplagia</i> <i>quadripunctaria</i> <i>Carabus</i> <i>variolosus</i> : <i>Carabus</i> <i>zawadzskii</i> , <i>Cucujus</i> <i>cinnaberinus</i> , <i>Rosalia</i> <i>alpina</i> *, <i>Pholidoptera</i> <i>transylvanica</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	MS6	permanent	în toate parcelele din ROSCIO 125 parcurse 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	mc/ha nr/ha nr/ha	anual	în toate parcelele din ROSCIO1 25 parcurse cu lucrări	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei

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

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
						debilitați menținuți/ suprafață							
	<u>Plante:</u> <i>Tozzia carpathica</i> <i>Dicranum viride</i> <i>Hematocaulis</i> <i>Vernicosus</i> <i>Buxbaumia viridis</i> <i>Meesia longiseta</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - extragerea masei lemnoase	MS4,MS13, MS14	permanent	în toate parcelele din ROSCI0 125 parcuse cu lucrări	suprafață afectată	ha	anual	în toate parcelele din ROSCI01 25 parcuse cu lucrări	10 ani	mediu		OS Valea Ilvei
	<u>Pești:</u> <i>Barbus carphaticus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>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	MS8	permanent	în toate parcelele din ROSCI0 125 parcuse cu lucrări	Podete provizorii realizate Depozite de deșeuri și rumeguș în parchetele de exploatare	nr. podete nr.depozite identificate	anual	în toate parcelele din ROSCI01 25 parcuse cu lucrări	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei

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

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
		forestiere											
	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Lutra lutra</i> , <i>Microtus</i> <i>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	Nr. semnalări;	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei
				Februarie- Mai (vidra) și Mai- Iunie (lup)		număr bârloage identificate și zone tampon create (în vecinătate a bârloagelor de urs)	nr.						
						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 ROSCIO 125 parcurse cu lucrări	volum lemn mort	mc/ha	anual	în toate parcelele din ROSCIO1 25 parcurse cu lucrări	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei

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

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Bombina variegata</i> , <i>Barbus carpathicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	MS8 -MS16	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	nr. cazuri cu poluări înregistrate	nr.	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		OS Valea Ilvei
						nr. și suprafața habitatelor identificate în parchet	nr., ha						
						suprafața lucrărilor în perioada cu restricții sau în suprafața cu restricții	ha						
ROSPA0085	<u>păsări:</u> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Dendrocopos leucotos</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

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

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>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>					Suprafață habitat al speciilor	ha						
						Suprafață parcursă cu lucrări în habitat	ha						
						Număr de arbori groși, scorburoși menținuți la unitatea de suprafață pentru amplasarea cuiburilor	Nr./ha						

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

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
						Număr cuiburi identificate și zone cu restricții create	Nr. și zone						

10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Tabel 82

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Tipul de exploatare</p>	<p>- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu</p> <p>- respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu</p> <p>Respectarea tipului de exploatare aplicat, conform planului aprobat</p>	<p>ANUAL / Ocolul Silvic Valea Ilvei; Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>ANUAL / Ocolul Silvic Valea Ilvei</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

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

	Metoda de exploatare	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic	Administratorul ariei naturale protejate
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul Silvic Valea Ilvei, Administratorul ariei naturale protejate
OR.3 Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat	ANUAL / Ocolul Silvic Valea Ilvei, Administratorul ariei naturale protejate

10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Monitorizarea amenajamentului silvic al UPI Rodna din cadrul Ocolului Silvic Valea Ilvei se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabel 83

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
OR. 1. Protecția fondului forestier	-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)	anual
	-regenerări, împăduriri (ha/an)	anual
	Tipul de exploatare	anual

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

	Metoda de exploatare	anual
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

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

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic
- corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv , Ocolul Silvic Valea Ilvei.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. CONCLUZII

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Bistrița-Năsăud
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- CITES, 2017, Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. <https://www.cites.org>
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Bistrița-Năsăud
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- Iorgu, I. Ș. and E. I. Iorgu (2008). Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). Iași, Editura PIM.
- Iorgu, I. Ș., et al. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. București.
- IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Bistrița-Năsăud
- Mereďa, P., Hodálová, I., 2011, Cievnaté rastliny, In: Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku, Ambróz, L. et al. Slovart,. 36–119.
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*
- Răvăruț, M., Șerbănescu, I., Ștefureac, T., Todor, I., Țopa, E., Váczy, V., Velican, V., 1972, *Flora R.S.R.*, XII. Ed. Acad. R.S.R., București.
- Roug, S., 2010, EUNIS Biodiversity Database. European Environment Agency. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/wgd298> accessed via GBIF.org on 2019-08-08.

Săvulescu, T. (ed.), Buia, A., Ghișa, E., Grințesu, I., Gușuleac, M., Morariu, I., Nyárády, A., Nyárády, E.I., Paucă, A., Răvăruț, M., Țopa, E., 1960, *Flora R.P.R.*, VII. Ed. Acad. R.P.R., București: 639.

Săvulescu, T., Nyárády, E.I. (eds.), Grințesu, I., Paucă, A., Prodan, I., Șerbănescu, I., Zaharidi, C., 1966, *Flora R.P.R.*, XI. Ed. Acad. R.P.R., București.

Săvulescu, T., Nyárády, E.I., Beldie, A., Morariu, I., Nyárády, A., (eds.), Pop, E., Anghel, G., Beldie, A., Buia, A., Csűrös, S., Dobrescu, C., Gergely, I., Ghișa, E., Morariu, I., Nyárády, A., Papp, C., Paucă, A.,

Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013, *Plante vasculare din România – Determinator ilustrat de teren*. Ed. Victor B Victor, București.

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Bistrița-Năsăud

Török, Z., et al. (2013). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Tulcea, Editura Centrul de Informare tehnologică „Delta Dunării”.

Vlad, I. et al., 1997 - *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București

Vlaicu, M., et al. (2013). Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România. București, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

***, 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București.

*** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;

*** Raport de mediu - Amenajamentul silvic U.P. I Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL

*** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*

*** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

*** *PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI, ROSPA0085 MUNȚII RODNEI și AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUSE*

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* *Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;*

* *Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;*

* *Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;*

* *Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;*

* *Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;*

* *H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;*

* *ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;*

* *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*

* *H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;*

* *O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;*

* *Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*

* *www.mmediu.ro*

ANEXE

1. CV-uri experți