



**PARTENERUL TĂU PENTRU SERVICII DE MEDIU**

Str. Hector, Nr. 32, Arad, Judetul Arad, Cod fiscal 28634628, Tel: +40 757 850 131, E-mail: biovittrade@gmail.com

**FOAIE DE CAPĂT**

Denumirea lucrării: **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - "AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC LIPOVA DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE  
ARAD"**

Revizuit conform adresei APM Arad, nr. 18808/30.10.2024

**Beneficiar:**

**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD  
OCOLULUI SILVIC LIPOVA**

**Consultant de mediu:** S.C. BIOVIT TRADE S.R.L.

**Echipă de elaborare:**

Ecolog Alexandru Nicoară  
Lect. univ. dr. Iulian Octavian Stana  
Ecolog Florina Ciubuc

**Octombrie 2024**



## CUPRINS

I. a) Descrierea și analiza planului supus aprobării .....	11
a.1). Prezentarea planului .....	11
a.1).1 Informații generale .....	11
a.1).2 Localizarea geografică și administrativă: .....	14
a.1).3. Justificarea necesității planului.....	25
a.1).4. Descrierea ciclului de viață al planului .....	25
a.1).5 Resursele naturale necesare implementării PP .....	55
a.1).6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	55
a.1).7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP ....	82
a.1).8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora .....	83
a.1).9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP .....	85
a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului .....	86
a.1).11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	86
a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	86
a.1).13. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ .....	87
a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	88
a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	88
a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	90
a.2) Efecte generate de intervențiile PP .....	95
a.3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat .....	97
b.1 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planurilor .....	98
b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP .....	99
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	112
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	116
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP; .....	117
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC .....	122
d) Analiza presiunilor și amenințărilor .....	129
e) Evaluarea impactului .....	132
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului .....	133
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor .....	162
f) Măsurile de evitare și reducere a impactului.....	164
g) Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului ..	184
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	186
i) Evaluarea impactului rezidual.....	191
II: Soluțiile alternative .....	192
II.a) Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	192
II.b) Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic .....	193
III. Măsurile compensatorii .....	193
IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului.....	194
E.1. Etapa de planificare și documentare .....	194
E.2. Etapa de teren.....	194
E.3. Etapa de birou .....	194
V. Concluziile evaluării adecvate.....	196





Echipă de elaborare:

Lect. univ. dr. Iulian Octavian Stana

Ecolog Florina Ciubuc

Ecolog Alexandru Nicoară

**ARM**  
1998

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

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 584/16.05.2024  
Valabil până la data de 16.05.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Florina CIUBUC** cu domiciliul în București, al. Ciucea, nr. 5, bl. L19, sc. C, ap. 81, sector 3, CNP 2780624511683, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 48 din data 16.05.2024: **RM-1; EA; MB**-----

**PREȘEDINTE**  
/prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU

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

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor 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 nr. 292/2018.

**ARM**  
1998

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

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 552/18.01.2024  
Valabil până la data de 18.01.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Iulian Octavian STANA** cu domiciliul în Arad, str. Hector, nr. 32, jud. Arad, CNP 1820903020128, ca **expert atestat - nivel asistent** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 45 din data 18.01.2024: **RIM-1, RIM-2, RIM-9; RA-1, RA-2, RA-11b, RA-13b; RM-1, RM-2, RM-9, RM-11b, RM-13b; BM-1, BM-2, BM-9, BM-11b, BM-13b; EA; MB**-----

**PREȘEDINTE**  
Ioan GHERHEȘ

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

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor 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 nr. 292/2018.

GLOSAR DE TERMENI

- accident ecologic** - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;
- acte de reglementare** - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;
- arbori pentru biodiversitate** - arbori cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase.
- aviz de mediu** - act tehnico-juridic emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării;
- arie/sit** - zonă definită geografic exact delimitată;
- arie de protecție specială avifaunistică** - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;
- arie specială de conservare** - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;
- arie naturală protejată** - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;
- autorizație de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;
- biodiversitate** - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;
- cele mai bune tehnici disponibile** - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;
- conservare** - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;
- deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
- deșeu reciclabil** - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;
- deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
- deteriorarea mediului** - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a

ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;
- peisaj** - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;
- plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;
- poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
- poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;
- prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;
- proiect** - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;
- public interesat** - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;
- raport privind impactul asupra mediului** - documentul care conține informațiile furnizate de titularul planului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- reconstrucție ecologică** - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;
- regulament al ariei naturale protejate** - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;
- resurse naturale** - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, faună sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;
- rețea ecologică "Natura 2000"** - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;
- rețea națională de arii naturale protejate** - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;
- sit de importanță comunitară** - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din

areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**tipuri de habitate naturale de interes comunitar** - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia

sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

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

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

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

Anexe:

1. - Analiza impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, în raport cu parametri OSC
2. CV – echipă elaborare STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ:
  - Lect. univ. dr. Iulian Octavian Stana
  - Ecolog Florina Ciubuc
  - Ecolog Alexandru Nicoară

## INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvată pentru AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC LIPOVA DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE ARAD, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad prin Decizia etapei de încadrare nr. 1204/21.01.2024.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului propus se află inclus în perimetrul a trei arii naturale protejate desemnate situri de importanță comunitară: ROSAC0337 Pădurea Neudorfului, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei și ROSCI0407 Zarandul de Vest. Astfel, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

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

### I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII A.1). PREZENTAREA PLANULUI

#### a.1).1 Informații generale

Denumirea planului: „**AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC LIPOVA DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE ARAD**”

Titularul planului: **DIRECȚIA SILVICĂ ARAD - OLULUI SILVIC LIPOVA**

Adresa: Strada Făgetului nr. 13, Lipova

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Lipova. Suprafața luată în studiu la actuala amenajare este de 15.232,47 ha dintre care **4694.76 ha** se află localizate în situri Natura 2000.

Amenajamentul fondului forestier conține 9 Unități de producție (UP), dintre acestea șase se suprapun peste arii naturale protejate: UP I – Lipova, UP II – UP II – Șiștarovăț, UP IV – Dogroș, UP V – Belotiniț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.

**Evaluarea adecvată vizează doar cele șase UP-uri ce se suprapun cu ariile protejate, celelate 3 se află localizate în afara ariilor protejate.**

Amenajamentul a intrat în vigoare în anul 2017, având o durată de aplicare de 10 ani până în anul 2027.

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

#### ➤ **principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea,

sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

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

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

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

#### ➤ **principiul eficacității funcționale**

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

#### ➤ **principiul conservării și ameliorării biodiversității**

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

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

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

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

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

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;



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

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

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

Amenajamentul fondului forestier administrat de OS Lipova cuprinde IX UP-uri, **dintre care 6 sunt localizate parțial în interiorul unor situri Natura 2000**, unități de producție și conține 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.

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

**PRINCIPALELE OBIECTIVE URMĂRITE AU FOST:**

**Ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros
- Conservarea și menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

**Sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură, dar și a locuitorilor din zonă.
- Cercetări științifice și crearea de posibilități educative și formative pentru tinerele generații.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire a pădurii, a potecilor sau a zonelor de recreere.

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

- Valorificarea tuturor resurselor lemoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.

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

Amenajamentul fondului forestier conține 9 Unități de producție (UP), dintre acestea șase se suprapun peste arii naturale protejate: UP I – Lipova, UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX – Sintar.

**UP I - Lipova**

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” ale limitelor teritoriale incluse în ROSAC 0337- Pădurea Neudorfului:

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	506665,608587	237561,241464
1	506888,951031	237576,287037
2	506863,831964	237863,707704
3	506774,030815	237728,844142
4	506848,397087	238040,976973
5	506825,158662	238324,025644
6	506784,896470	238812,461858
7	506764,415761	239084,481476
8	507527,279656	239136,219651
9	507768,977564	239147,670426
10	508275,689916	239384,571242
11	508236,726931	239948,056464
12	508213,635895	240280,434038
13	508170,077596	240320,656613
14	508206,142935	240394,268887
15	508163,480723	240993,432501
16	507749,440613	241124,305146
17	507381,608568	241126,295181
18	507045,235218	241011,127902
19	506832,359743	240623,855648
20	506856,673119	240295,579931
21	506973,806999	239864,312581
22	506798,145081	239473,239685
23	506532,428770	239068,434445
24	506594,609346	238554,050838
25	506619,873130	238309,333184
26	506440,524413	241365,228274
27	506600,647644	241376,807277
28	506560,081255	241844,463182
29	506481,887263	241659,876883
30	506517,503851	242489,077865
31	506488,581919	242898,930745
32	507252,298745	242953,431685
33	508015,776039	243010,502676
34	508077,268317	242202,765641
35	508137,305889	241479,449639
36	508308,589242	241493,500332
37	508546,082394	241754,333359
38	508847,518293	241946,290108
39	508817,890399	242298,028040
40	509178,423028	242327,573581
41	509285,983345	242471,144792
42	509363,726842	242538,667096
43	509309,707281	242757,614511
44	509085,195953	243098,613202
45	508862,827496	243227,693825
46	508757,323366	243231,252868
47	508698,559449	243229,039862
48	508594,633252	243197,502007
49	508389,152115	243343,975390

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
50	508211,744945	243385,954524
51	508136,895088	243776,333887
52	508093,920328	244014,163013
53	508024,758839	244235,180122
54	507933,383786	244531,959535
55	507882,432861	244790,750552
56	507856,035996	245013,050463
57	507650,778852	245073,567217
58	507156,844546	244793,209979
59	507083,582625	244695,662847
60	506905,027156	244418,411675
61	506722,855993	243988,040954
62	506528,396696	243524,102757
63	506268,551675	243046,831823
64	506420,791562	242579,570355
50	508211,744945	243385,954524
51	508136,895088	243776,333887
52	508093,920328	244014,163013
53	508024,758839	244235,180122
54	507933,383786	244531,959535
55	507882,432861	244790,750552

## UP II – Șiștarovăț

Label 1.1.3.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y	
0	506357,97	244711,03	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
1	506327,28	245160,59	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
2	506251,74	246121,63	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
3	506162,76	245763,97	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
4	505936,37	245375,30	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
5	505607,88	245205,06	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
6	505255,67	245420,23	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
7	504927,28	245419,68	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
8	504611,36	245457,59	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
9	504343,18	245194,83	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
10	504754,88	244768,06	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
11	505474,73	244440,42	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului
12	505993,37	244561,17	ROSCI 0337- Pădurea Neudorfului

## UP IV - Dogroș

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” ale limitelor teritoriale incluse în ROSPA0029- Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei:

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	x	y
0	508328.103893	262952.998912
1	508495.305461	263293.922022
2	508931.680521	263480.344793
3	509113.849350	263697.577002
4	509295.068347	264080.394608
5	508819.401118	264736.374476
6	508338.421840	265028.467104
7	508462.923274	265627.407053
8	507642.956033	266331.461899
9	507116.984422	265936.688779
10	506434.669474	265919.361620
11	505870.899378	265370.231654
12	505368.771250	265146.352056
13	504144.954966	265552.867380
14	503349.593479	264830.282958
15	502996.369289	264041.016718
16	503219.384571	262984.650193
17	503081.416426	262372.450784
18	503678.779029	262594.220167
19	504159.472371	262865.745513

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	x	y
20	505283.118812	262877.373279
21	506461.132695	263244.813313
22	506568.301827	262939.889174
23	506674.756439	263124.799916
24	506987.533404	263390.530400
25	507159.710354	263380.660288
26	507888.182357	263184.695645

## UP V – Belotint

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)	
	x	y
0	513632,80	260680,04
1	513768,99	260731,53
2	513951,09	261414,93
3	513852,76	261894,49
4	513288,16	261729,15
5	513677,46	261261,19
6	513146,67	266962,87

Numar punct	Coordonatele punctelor (m)	
	x	y
16	509447,73	269511,70
17	509056,38	268387,41
18	508337,45	267688,38
19	507709,59	266334,35
20	508099,61	265907,92
21	508382,67	266134,23
22	508329,30	266270,58

7	513325,61	267152,30
8	513237,97	267234,45
9	513054,10	267038,64
10	511090,89	270281,81
11	510731,53	270417,95
12	510626,13	270213,37
13	510784,73	270281,41
14	510632,88	268788,14
15	509826,77	268903,37
16	509447,73	269511,70

23	508149,98	266305,90
24	508746,98	266734,70
25	509193,25	267064,69
26	510026,45	267272,54
27	510985,25	267815,76
28	510956,45	267727,76
29	509778,19	265588,13
30	509295,07	264080,39
31	508935,25	264277,78
32	508819,40	264736,37
33	509190,25	264962,06

#### UP VIII – Cuveșdia

Nr. punct	Coordonatele punctelor	
	Nord	Est
0	503418,165100	241500,782104
1	503752,099487	241544,977112
2	504295,442322	242568,434509
3	504801,271843	243178,157942
4	505474,728516	244440,417297
5	504343,178174	245194,827021
6	503595,221055	244417,832129
7	504597,386588	244032,121234
8	504264,616613	243332,273223
9	503514,031773	243869,946983
10	502713,849901	242945,260041
11	503269,592736	242410,154759

#### UP IX – Sitar

Nr. punct	SIT		Coordonatele punctelor	
	Cod	Denumire		
0	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504137,170369	237083,594968
1	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504445,741641	236481,035792
2	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504667,265939	236662,947058
3	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504714,443031	237041,595358
4	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504924,620831	237049,170417
5	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504880,047093	236661,552252
6	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	505145,306026	236700,673132
7	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	505427,493755	236667,430860
8	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506161,955080	236762,065802
9	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506134,376362	237139,766169
10	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506490,602452	237160,379803
11	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506856,461195	237955,073288
12	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506613,017231	238491,536535
13	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506531,524945	239066,626093
14	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506034,928045	238636,089891
15	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	505318,174200	238200,074883
16	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504909,136463	237725,873318
17	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504617,181258	237397,702229
18	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	503055,523225	239574,096212
19	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	505345,017038	239748,520778
20	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506709,325794	239849,202517
21	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506674,351205	240437,938274
22	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506476,271725	241592,398171
23	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506900,835610	242188,534309
24	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506726,195171	243995,281387
25	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	506472,162785	244656,069236
26	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	505474,728535	244440,417284
27	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	505024,134799	243619,108376
28	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	504254,553107	242811,911312
29	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	503997,633154	241759,231023
30	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	503812,468897	241565,684442
31	ROSCI0337	Pădurea Neudorfului	503410,114491	240355,227575



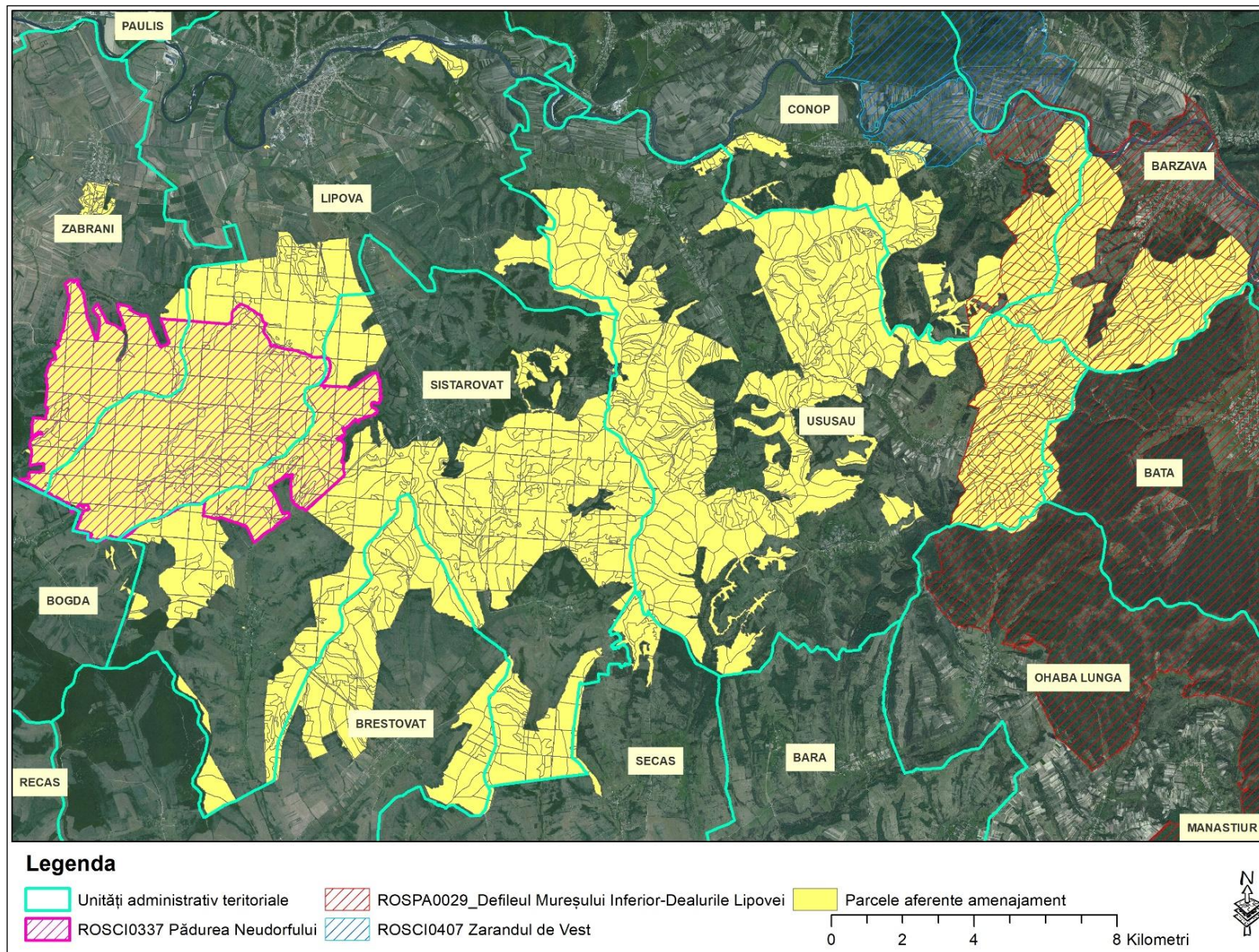


Fig.1. Încadrarea planului în teritoriu – parcelele aferente tuturor celor 9 UP-uri



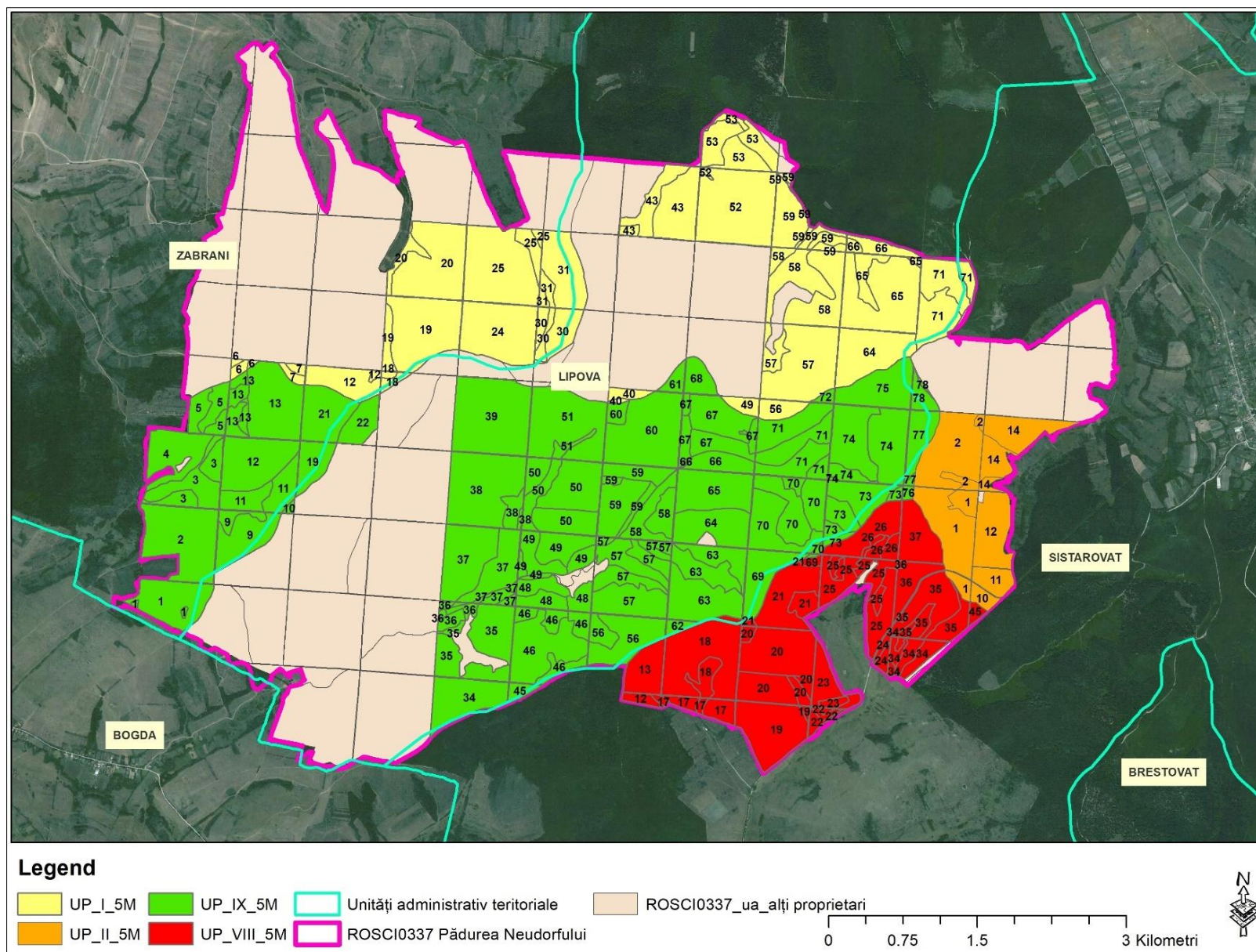


Fig. 2. UP-uri în ROSAC0337 Pădurea Neudorfului



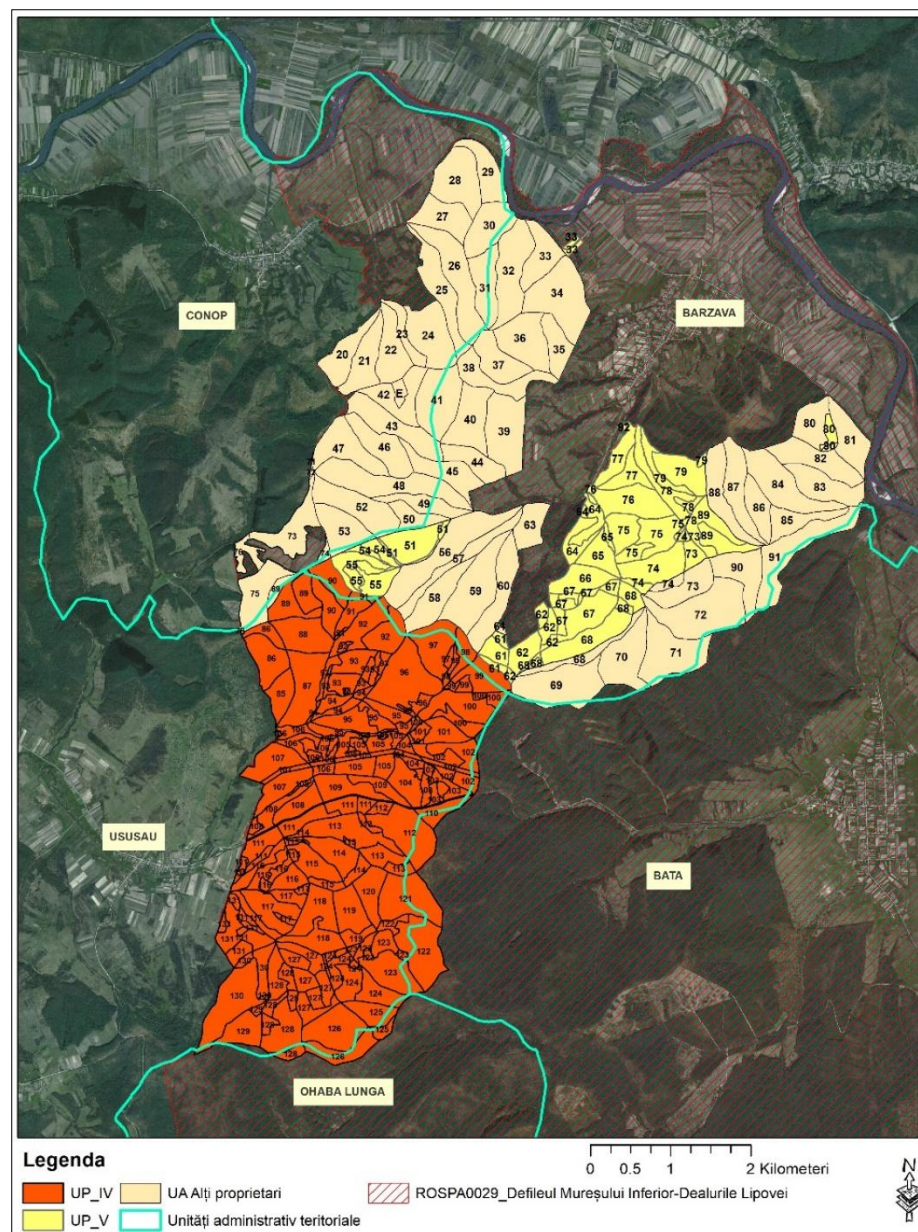


Fig. 3. UP-uri în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei



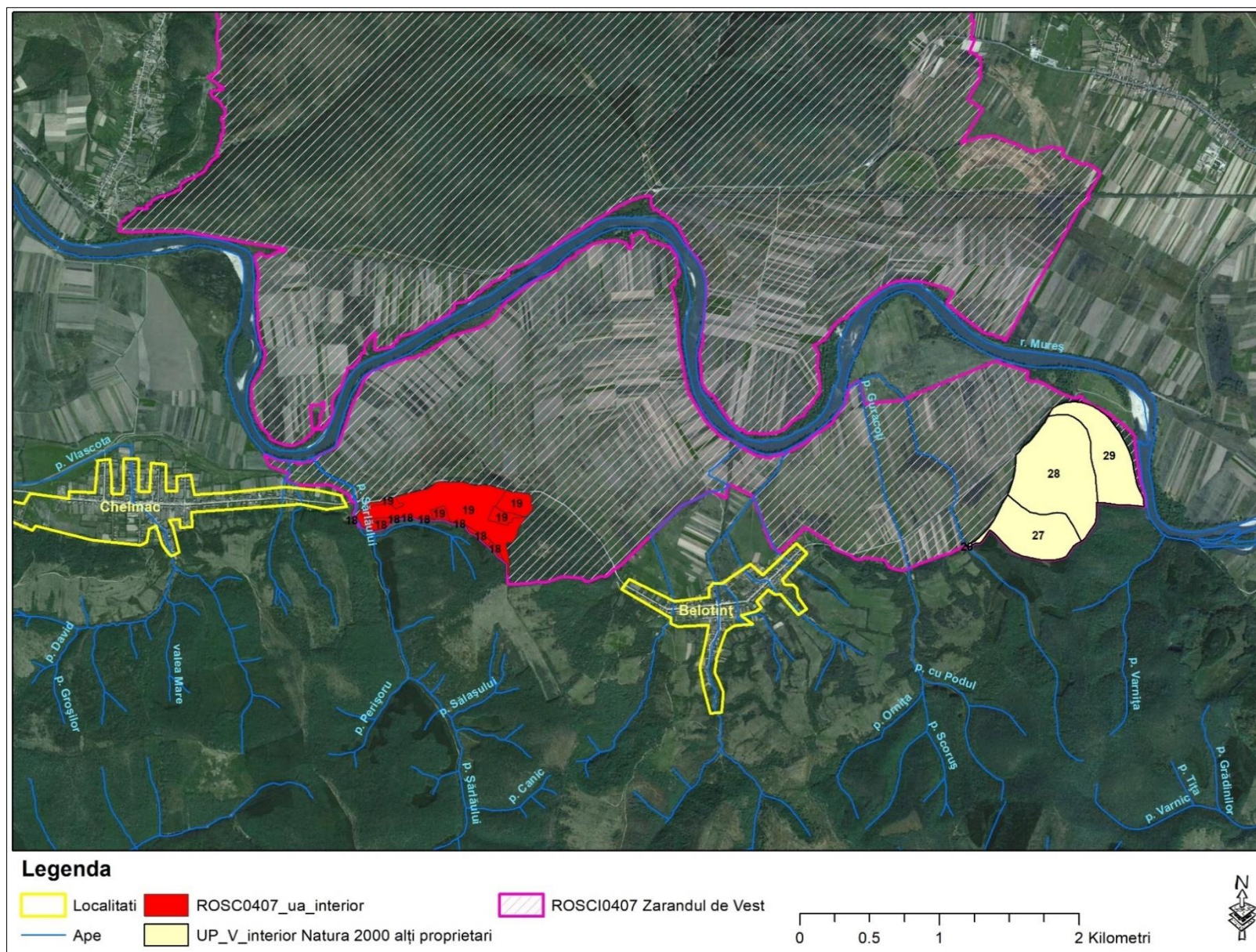


Fig. 4. UP-uri în ROSCI0407 Zarandul de Vest

## UP I LIPOVA

Suprafața totală a unității de producție este de 1475,23 ha și este împărțită în 66 parcele și 217 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 22,35 ha și a subparcele de 6,80 ha.

Suprafața pădurilor cuprinse în grupa I însumează 775,40 ha și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

- 1.2.1. Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare (T. II) - 0,83 ha;
- 1.5.H. Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T. II) - 14,03 ha;
- 1.5.K. Parcuri dendrologice și arboretumuri (T.II) - 50,42 ha;
- 1.5.M. Pădurile situate în perimetrul **Sitului Natura 2000 - ROSCI0337 Pădurea Neudorfului** (T. IV) - 710,12 ha.

În grupa a II - a au fost încadrate 659,30 ha cu următoarea categorie funcțională:

- 2.1.A. Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice (T.V) - 39,01 ha;
- 2.1.B. Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI) - 619,50 ha;
- 2.1.C. Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) - 0,79 ha.

Posibilitatea de produse principale este de 3062 mc/an, (integral din SUP A), cu un indice de recoltare de 2,2 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 886 m/an din care rărituri 871 m/an și curățiri 15 mc/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 2,11 ha ;
- curățiri - 5,15 ha de pe care se vor recolta 15 mc ;
- rărituri - 51,35 ha de pe care se vor recolta 871 mc ;
- tăieri de igienă - 612,91 ha de pe care se vor recolta 542 mc.

Prin tăieri de conservare se estimează recoltarea a 41 mc/an de pe o suprafață de 1,32 ha/an.

Lucrările de împădurire se prevăd pe o suprafață de 49,86 ha din care completări 12,45 ha și împăduriri integrale pe 37,41 ha.

Instalațiile de transport existente însumează 10,4 km și asigură o accesibilitate de 99%. Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier nu s-au propus alte drumuri forestiere necesare datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private.

## UP IV – DOGROȘ

Suprafața totală a unității de producție este de 2579,89 ha și este împărțită în 100 parcele și 317 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 25,80 ha și a subparcele de 8,14 ha.

Suprafața pădurilor cuprinse în grupa I însumează 1481,71 ha și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

- 1.5.H. Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării - genofondului forestier (T. II) - 167,30 ha
- 1.5.L. Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T. III) - 71,46 ha;
- 1.5.M. Pădurile situate în perimetrul **Sitului Natura 2000 - ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior- Dealurile Lipovei** (T. IV) - 1242,95 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 1066,56 ha cu următoarea categorie funcțională:

- 2.1.A. Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice (T.V) - 16,51 ha;
- 2.1.B. Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI) - 1018,08 ha;
- 2.1.C. Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) - 31,97 ha.

## UP V - BELOTINȚ

Suprafața totală a unității de producție este de 794,63 ha și este împărțită în 38 parcele și 123 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 20,91 ha și a subparcele de 6,46 ha.

Suprafața pădurilor cuprinse în grupa I însumează 510,39 ha și este repartizată în următoarea categorie funcțională:

- 1.5.M. Pădurile situate în perimetrul **Sitului Natura 2000 -ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei, ROSCI0407 Zarandul de Vest** (T. IV) - 510,39 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 266,40 ha cu următoarea categorie funcțională:

- 2.1.B. Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI)- 244,76 ha;
- 2.1.C. Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) - 21,64 ha.

Fondul forestier din cadrul unității de producție I Lipova, se află pe teritoriul județului Arad, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună / oraș)	Parcele aferente	Suprafața - ha -	%
1.	Arad	Lipova	12, 18, 24, 30, 31, 40, 43, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71%, 72, 73, 74, 75, 86, 87, 90, 94, 95, 96, 97, 104, 105, 106, 107,109, 111, 112D, 113D, 114D, 116D, 117D	1109,74	75
2.		Zăbrani	6, 7, 12, 18, 19, 20, 24, 25, 30, 31, 76, 77, 78, 84,87, 99, 100, 101, 102, 108, 110, 115D	357,69	24
3.		Șiștarovăț	71	7,80	1
TOTAL U.P.			*	1475,23	100

Fondul forestier din cadrul unității de producție II Șistarovăț se află pe teritoriul județului Arad, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Tabel 1.1.1.

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună / oraș)	Parcele aferente	Suprafața - ha -	%
1.	Arad	Șiștarovăț	1, 2%, 4%, 10- 14, 23-26, 32- 53, 56, 90, 91, 93L-98L, 98L%, 100L, 108L, 110L, 113L-118L, 123D, 124D, 127D.	838,48	86
2.		Lipova	2%, 4%, 65-68, 92, 99L%, 119-121, 122D.	114,19	12
3.		Ususău	86, 87, 125D, 126D, 128D.	17,59	2
TOTAL U.P.			*	970,26	100

Fondul forestier din cadrul unității de producție VIII Cuveșdia, se află pe teritoriul județelor Arad și Timiș, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

*Tabel 1.1.1.*

Nr.crt.	Județul	Unitatea administrativă	Parcele aferente	Supraf. - ha-	%
1	Arad	Șistarovăț	6 – 12, 13%, 14 – 17, 18%, 19, 20, 21%, 22 – 25, 26%, 27%, 28 – 37, 38%, 39%, 40%, 41%, 42 – 45, 46%, 47%, 48%, 49 – 51, 52%, 53%, 54, 55%, 56, 57, 58L – 64L, 65L%, 66L%, 67L – 80L, 81L%, 82L, 83L, 84L%85D – 89D	1559,45	100
2		Lipova	13%, 18%, 21%, 26%, 74L%	2,28	-
3	Timiș	Berestovăț	27%, 38%, 39%, 40%, 41%, 46%, 47%, 48%, 52%, 53%, 55, 65L%, 66L%, 81L%, 84L%	5,84	-
<b>TOTAL U.P</b>				<b>1567,57</b>	<b>100</b>

Fondul forestier din cadrul unității de producție IX Sinter, se află pe teritoriul județului Arad, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața - ha -	%
1	Timiș	Bogda	31%, 79, 80	17,13	1
2	Arad	Lipova	1%, 2%, 15, 19%, 21%, 22%, 32%, 33%, 34%, 35-39, 44%, 46-51, 55-62, 63% 64-68, 69%75, 77%, 78%, 84L, 85L, 86L, 87L, 89L, 90L, 91L, 92L, 95L, 96L, 97L, 98L, 99L, 100L, 101L, 102L, 103L, 104D, 105D, 106D%, 107D	1152,11	63
		Șiștarovăț	31%, 32%, 33% 34%, 41-44%, 45%, 47, 52-55, 63%, 69%, 70%, 73%, 74%, 76, 77%, 78%, 81L, 82L, 83L, 84L, 85L, 95L, 99L, 100L, 102L, 103L, 106D%	323,34	18
		Zăbrani	1%, 2%, 3-5, 9-13, 19%, 21%, 21%, 22%, 85L% 86L%, 87L%, 91L%, 92L%,	323,33	18
Total			*	1815,91	100



Fondul forestier din cadrul unității de producție IV Dorgoș, se află pe teritoriul județelor Arad și Timiș, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună / oraș)	Parcele aferente	Suprafața - ha -
1.	Arad	Bârzava	90, 91, 92, 97, 98, 99.	14,64
2.		Bata	110, 112, 113, 121, 123.	43,94
3.		Conop	5, 63, 78, 89, 90, 135.	10,43
4.		Ususău	18-54, 60-63, 78, 85, 88, 89, 90, 91, 92, 93-96, 97, 98, 99, 100-109, 110, 111, 112, 113, 114-120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131-134, 136D, 137D, 138D, 139D, 140D, 1410, 142D.	2487,26
5.	Timiș	Ohaba Lungă	122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130.	23,62
<b>TOTAL U.P.</b>			*	<b>2579,89</b>

Fondul forestier din cadrul unitatii de productie V Belotinț se afla pe teritoriul judetului Arad, fiind repartizat pe unitati teritorial-administrative, conform datelor din tabelul urmator:

Nr. crt.	Judetul	Unitatea administrativa	Parcele aferente	Suprafata ha	
1	Arad	Bârzava	33,51,54,55,61,62,64,65,67, 68, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 89,80, 89, 92, 95D, 96D, 97D, 98D	489,02	
			Conop	2, 3, 4, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 93D, 94D	282,46
				Ususău	2, 3, 55
		Total			

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

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, cu respectarea regimului silvic, precum și respectarea legislației în domeniul ariilor naturale protejate.

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

#### Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

##### Notă:

- Pentru situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu este cazul – parcelele din amenajament UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale;
- Nu sunt necesare noi drumuri forestiere și nici lucrări de refacere a celor existente ci doar lucrări de mentenanță de mică amploare.

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
<b>I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:</b>	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șistarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labașinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului: UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter
	Recoltarea produselor principale	Tăieri în crâng (tăieri de sus în jos)	A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta	Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II –

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			<p>ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șistarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter
	Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	Tăieri de conservare	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			<p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP):</p> <p>UP I – Lipova, UP II – Șiștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Tăieri de igienă	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP):</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului</p>	<p>Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter</p>



ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			<p>UP I – Lipova, UP II – Șîștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	
		Rărituri	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP):</p> <p>UP I – Lipova, UP II – Șîștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII -</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p>	<p>Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter</p>

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			<p>Labășinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	
		Curățiri	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șiștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labășinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	
		Degajări	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șistarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	
	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Mobilizarea solului	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA- urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șiștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labașinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.		
		Extragerea subarboretului	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șîstarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:  UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîstarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîstarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
		Extragerea semințișului și a tineretului neutilizabil preexistent	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șiștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter
		Provocarea drajonări la arboretele de salcâm	A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta	Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II –

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			<p>ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP):</p> <p>UP I – Lipova, UP II – Șistarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			<p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP):</p> <p>UP I – Lipova, UP II – Șiștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labașinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	
		Descopleșirea semințișilor	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP):</p> <p>UP I – Lipova, UP II – Șiștarovăț, UP III Pătârș UP</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei:</p>	<p>Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter</p>



ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			<p>IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labașinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	
	. Lucrari de regenerare	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP):</p> <p>UP I – Lipova, UP II – Șiștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labașinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p>	<p>Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șiștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter</p>

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	
		Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare		U.A. sunt în ROSCI0406 - Zarandul de Est	
		Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necesare	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șîștarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sinter

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	
	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	Completări în arboretele tinere existente	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șîstarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labașinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:</p> <p>UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîstarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîstarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	
	Îngrijirea culturilor tinere	Îngrijirea culturilor tinere existente	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șistarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotint, UP VI Vizma, UP-VII - Labașint, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului: UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotint.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar

ETAPA	TIP DE INTERVENȚIE	COMPONENTA	LOCALIZARE (U.A.)	DISTANȚA FAȚĂ DE CEA MAI APROPIATĂ ANPIC	ALTE INFORMAȚII SUPLIMENTARE (ha, volum)
			după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.	
		Îngrijirea culturilor nou create	<p>A se vedea și capitol a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC, sunt prezentate imagini ale tuturor UA-urilor</p> <p>Amenajamentul conține 9 Unități de producție (UP): UP I – Lipova, UP II – Șistarovăț, UP III Pătârș UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț, UP VI Vizma, UP-VII - Labașinț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	<p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:  UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar.</p> <p>Următoarele UP-uri se suprapun peste ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei: UP IV – Dogroș, UP V – Belotinț.</p> <p>În cazul situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu mai este cazul unor lucrări silvice – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.</p>	Conform AS - descrieri tabele aferente volumului total de recoltat din cadrul UP I – Lipova, UP II - UP II – Șistarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sintar



**SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER**

**Suprafața actuală a U.P. I Lipova este de 1475,23 ha.**

Modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă sunt redată centralizat în tabelul de mai jos:

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe	Justificări				
			+			-	
		+	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Intrări cu acte legale	Total	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Total
1459,30	1475,23	15,93	18,34	1,48	19,82	3,89	3,89

**Suprafața actuală a U.P. II Șistarovăț este de 970,26 ha.**

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe	Justificări						
			+			-			
		-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale (întabularilor)	Total	Diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale (întabularilor)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Legea 247/2005	Total
1329,50	970,26	-359,24	11,90	0,18	12,08	0,80	13,50	357,02	371,32

**Suprafața actuală a U.P. VIII Cuveșdia este de 1567,57 ha.**

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe	Justificări				
			+		-		
		-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Total	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale (întabularilor)	Total
1559,40	1567,57	8,17	17,21	17,21	8,94	0,10	9,04

**Suprafața actuală a U.P. IX Sintar este de 1816,90 ha.**

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe	Justificări	
			+	-
		-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.
1815,91	1816,90	0,99	10,82	11,81

**Suprafața actuală a U.P. IV Dorgoș este de 2579,89 ha.**

Modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă sunt redată centralizat în tabelul de mai jos:

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe	Justificări						
			+		-				
		-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Total	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (intabulări)	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Total
2753,30	2579,89	-173,41	36,29	36,29	36,02	0,20	36,78	136,70	209,70

Suprafața actuală a fondului forestier este, comparativ cu cea veche, mai mică cu 173,41 ha.

**Suprafata actuala a U.P. V Belotinț este de 794,63 ha.**

Modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă sunt redată centralizat în tabelul de mai jos:

Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Suprafata la amenajarea actuala (ha)	Diferente	Justificari				
			+		-		
		- (ha)	Diferenta rezultata in urma determinarii analitice a suprafetelor prin tehnologia G.I.S.	Total (ha)	Legea 247/2005 (ha)	Diferente rezultate in urma determinarii analitice a suprafetelor prin tehnica G.I.S. (ha)	Total (ha)
1680,10	794,63	885,47	8,19	8,19	885,72	7,94	893,66

Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier s-a redus ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, prin retrocedarea unei suprafețe de 885,72 ha, diferența în minus, respectiv 885,47 ha diferențe în minus datorate determinării analitice a suprafețelor prin tehnica G.I.S., iar diferența în plus de 8,19 ha, suprafața actuală a unității de producție V Belotint fiind de 794,63 ha.

**UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER**

**UP I Lipova**

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1475,23	775,40	699,83
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1434,70	775,40	659,30
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	4,45	-	4,45'
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	13,56	-	13,56*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	22,27	-	22,27*
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	0,25	-	0,25*



\*încadrate convențional în grupa a II-a

Coeficientul de utilizare a fondului forestier este de 97% fiind egal cu cel de la amenajarea precedentă

#### U.P. V Belotînț

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafata - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	2579,89	1481,71	1098,18
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2546,92	1480,76	1066,16
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,30	-	0,30
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,62	-	3,62
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	27,70	-	27,70
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,35	0,95	0,40
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Din cele prezentate mai sus reiese că 99% din suprafața unității de producție este acoperită de pădure.

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafata - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
I.	P;	Fond forestier total	794,63	510,39	284,24
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	776,79	510,39	266,40
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0,34		0,34
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de oroductie silvica	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	11,41	-	11,41
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,29	-	1,29
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier i neprimite	4,80	-	4,80
1.8	P.O.	Ocupatii și litigii	4,80	-	4,80

Coeficientul actual de utilizare a fondului forestier este de 98%, iar cel de la amenajarea anterioara este de 99%.

#### SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

*Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi*

##### UP I Lipova

Cei mai importanți factori destabilizatori și limitativi sunt reprezentați de uscare slabă (speciile afectate de uscare sunt stejarul și salcâmul) care afectează 3,44 ha, înmlăștinarea sezonieră pe 0,83 ha și tulpini nesănătoase pe 47,51 ha.

##### UP – IV Dogroș

Cei mai importanți factori destabilizatori și limitativi sunt reprezentați de doborâturile de vânt manifestate pe 25% din suprafața păduroasă a unității de producție, uscare la arboretele de ( CE,

GÎ, ST, M0, PI) care afectează 36%, tulpini nesănătoase pe 31% din suprafață și rupturi de zăpadă și vânt pe 7%.

#### **UP V – Belotinț**

Factori destabilizatori și limitativi care apar în cadrul unității de producție sunt reprezentate de: doborâturi de vânt, uscarea anormală, rupturi de zăpadă și de vânt și tulpini nesănătoase. Acești factori se manifestă cu o intensitate de la moderat la foarte puternică.

Factorii destabilizatori care prin intensitatea lor ridicată prin care se manifestă sunt de natură să afecteze unele arborete, impun adoptarea de modalități adecvate de gospodărire pentru fiecare arboret afectat.

Uscarea anormală de intensitate slabă, rupturile izolate și tulpinile nesănătoase pe 10%, reprezintă doar consemnarea prezenței acestor factori în suprafețele arătate, fără a se impune adoptarea unor măsuri speciale de gospodărire a arboretelor în cauză.

Doborâturile de vânt se manifestă destul de frecvent și foarte frecvent. Acest fenomen afectează arborete de cvercinee, în prezent fenomenul se manifestă pe o suprafață de 38,18 ha, adică pe circa 5% din suprafața cu pădure.

Uscarea anormală cu intensitate slabă se manifestă la molid pe o suprafață de 19,91 ha și reprezintă 3% din suprafața cu pădure.

Tulpinile nesănătoase apar de obicei în arboretele regenerare din lăstar și se manifestă pe o suprafață 1,20 ha.

### **FUNCȚIILE PĂDURII**

#### **UP I Lipova:**

Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale

GRUPA ȘI CATEGORIA FUNCȚIONALĂ		SUPRAFAȚĂ	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I</b>			
21	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă din lunci interioare (TII)	0,83	-
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T. II)	14,03	1
5K	Parcuri dendrologice și arboretumuri (TII)	50,42	4
5M	Păduri situate în perimetrul Sitului Natura 2000 (TIV)	710,12	49
<b>Total grupa I</b>		<b>775,40</b>	<b>54</b>
<b>Grupa II</b>			
IA	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice (T.V)	39,01	3
1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	619,50	43
IC	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	0,79	-
<b>Total grupa II</b>		<b>659,30</b>	<b>46</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>1434,70</b>	

Potrivit obiectivelor social economice generale preconizate mai sus, amenajamentul a atribuit următoarele funcții:

***Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale***

Păduri cu funcții speciale de protecție, în care s-a reglementat procesul de recoltare a produselor principale - păduri în care prioritar este țelul de protecție, iar în secundar de producție, urmărindu-se obținerea unor sortimente în cantități cât mai mari și mai valoroase, concomitent cu realizarea efectelor de protecție pe care le poate oferi pădurea.

Aceste păduri se încadrează în grupa I funcțională, având următoarea categorie:

- **5M - Păduri situate în perimetrul Sitului Natura 2000 (TIV) - 710,12 ha (49%).**
- IA - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice (T.V)- 39,01 ha (3%).
- 1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)- 619,50 ha (43%).
- IC - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)- 0,79 ha (-%).

***Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale***

Păduri cu funcții speciale de protecție - păduri pentru care nu se reglementează procesul de producție și în care se vor executa numai lucrări de igienă și conservare adecvate. Aceste păduri se încadrează în grupa I funcțională, categoriile:

- 21 - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă din lunci interioare (TII) - 0,83 ha (-%).
- 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister (T. II) - 14,03 ha (- 1%).
- 5K - Parcuri dendrologice și arboretumuri (TII) - 50,42 ha (4%).

### **Subunități de producție și protecție constituite**

Potrivit obiectivelor social-economice, structurii actuale a pădurilor și funcțiilor atribuite, se impune constituirea a trei subunități, astfel:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 1369,42 ha (95% din suprafața ocupată de păduri și terenuri destinate împăduririi), aparținând grupei I funcțională, (categoria funcțională 5M, tipul funcțional IV - 710,12ha) și grupei a II-a funcțională, (categoria funcțională IA, tipul funcțional V - 39,01 ha, categoria funcțională 1B, tipul funcțional VI - 619,50 ha și categoria funcțională IC, tipul funcțional VI - 0,79 ha);
- S.U.P. "K" - Rezervații de semințe din care nu se recoltează lemn, în care se vor executa numai lucrări de conservare și în care sunt incluse arborete aparținând în întregime grupei I funcționale categoria funcțională 5H - 14,03 ha (1%);
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață totală de 51,25 ha (4% din suprafața ocupată de păduri și terenuri destinate împăduririi), din care nu se recoltează lemn, în care se vor executa numai lucrări de conservare și în care sunt incluse arborete aparținând în întregime grupei I funcționale categoriile funcționale 21 - 0,83 ha (-%), tipul funcțional Tu și 5K - 50,43 ha (4%).

### **UP IV - Dorgoș**

Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale

<b>GRUPA ȘI CATEGORIA FUNCȚIONALĂ</b>		<b>SUPRAFAȚA</b>	
<b>Codul</b>	<b>Denumire</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
<b>Grupa I</b>			
1.5.H.	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	167,30	7
1.5.L.	Păduri constituite ca zone de protecție (zone tampon) din jurul resurselor genetice forestiere (T III)	71,46	3
1.5.M.	Păduri situate în perimetrul Sitului Natura 2000 - ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (TIV).	1242,95	48
<b>Total grupa I</b>		<b>1481,71</b>	<b>58</b>
<b>Grupa II</b>			
2.1.A.	Păduri destinate să producă în principal arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice. (TV)	16,51	I
2.1.B.	Păduri destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	1018,08	40
2.1.C.	Păduri destinate să producă arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI)	31,97	I
<b>Total grupa II</b>		<b>1066,56</b>	<b>42</b>
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>2548,27</b>	<b>100</b>

Potrivit obiectivelor social-economice, structurii actuale a pădurilor și funcțiilor atribuite, se impune constituirea a trei subunități, astfel:

- S.U.P. "A" - codru regulat sortimente obișnuite, în suprafață de 2244,82 ha (88% - din total pădure), constituită din arborete încadrate atât în grupa I funcțională, categoria funcțională 5L (tipul funcțional III), și 5M (tipul funcțional IV), cât și în grupa a II-a funcțională categoria IA (tipul funcțional V) și 1B (tipul funcțional VI).
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, în suprafață de 167,30 ha (7% - din total pădure), în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, țelul urmărit fiind acela de producere a semințelor, în care sunt incluse arborete de stejar, gârniță și cer

aparținând în întregime grupei I funcționale, categoria funcțională 5H (tipul funcțional II).

- S.UP. "O" - crâng simplu - salcâm, în suprafață de 134,80 ha (5% - din total pădure), cu arborete formate în principal din salcâm, aparținând grupei funcționale I, categoria funcțională 5M (tipul funcțional IV) și grupei funcționale II categoria funcțională 1C (tipul funcțional VI).

## UP V Belotint

Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale

GRUPA ȘI CATEGORIA FUNCȚIONALĂ		SUPRAFAȚA	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I</b>			
5M	Păduri situate în perimetrul Sitului Natura 2000 - ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei și ROSCI0407 Zarandul de Vest (TIV).	510,39	66
<b>Total grupa I</b>		<b>510,39</b>	<b>66</b>
<b>Grupa II</b>			
1B	Păduri destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	244,76	31
1C	Păduri destinate să producă arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI)	21,64	3
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>266,40</b>	<b>34</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>776,79</b>	<b>100</b>

Potrivit obiectivelor social-economice, structurii actuale a padurilor și funcțiilor atribuite, se impune constituirea a doua subunitati, astfel:

- S.UP. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafața de 589,30 ha, cu arborete formate în principal din cer, gârniță și carpen, încadrate în grupa I și a II-a funcțională, categoriile funcționale 1.5M (tipul funcțional IV), 2.1B și 2.1C (tipul funcțional VI).
- S.UP. "O"- terenuri care urmează a fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafața de 187,49 ha.

## ANALIZA STRUCTURII CLASELOR DE VÂRSTĂ:

### UP I – Lipova

Structura pe clase de vârstă este următoarea:

SPECIFICĂRI	CLASE DE VÂRSTĂ							CLASA DE VÂRSTĂ NORMALĂ
	I	II	III	IV	V	VI	Total	
Suprafața-ha	8189	245,84	214,49	413,38	127,35	286,47	1369,42	248,99
%	6	18	16	30	9	21	100	18

După cum se observă, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

### UP IV - Dorgoș

Structura pe clase de vârstă este următoarea:

SPECIFICĂRI	CLASE DE VÂRSTĂ							CLASA DE VÂRSTĂ NORMALĂ
	I	II	III	IV	V	VI	Total	
Suprafața-ha	217,63	202,81	273,92	123,29	362,12	754,97	310,08	374,14
%	10	9	12	5	16	34	100	14

După cum se observă, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

**UP V - Belotinț**

Structura pe clase de vârstă este următoarea:

SPECIFICĂRI	CLASE DE VÂRSTĂ							CLASA DE VÂRSTĂ
	I	II	III	IV	V	VI	Total	
Suprața-ha	70,10	65,39	238,73	61,62	24,35	75,19	53,92	589,30
%	12	11	41	10	4	13	9	100

După cum se observă, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

## **MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE**

### **MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎNCADRATE ÎN SUP M**

- ❖ **UP-uri în interiorul ROSAC0337 Pădurea Neudorfului: UP I – Lipova, U.P. II Șiștarovăț, U.P. VIII Cuveșdia, U.P. IX Sinter**

*Măsurile de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M sunt în mare parte identice pentru cele 4 UP-uri, astfel au fost prezentate doar cele pentru UP I Lipova.*

Obiectivele amenajamentului silvic al U.P. I Lipova coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

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.

În continuare sunt prezentate măsurile de gospodărire luate în arboretele situate în aria naturală protejată de interes comunitar în vederea realizării obiectivelor asumate de amenajamentul silvic al UP I Lipova:

- realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, a stabilității și biodiversității naturale;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din *grupa I* funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- în cadrul unității de producție studiate au fost identificate în cadrul habitatului 91M0 , 6 suprafețe martor (u.a. 7A, 18A, 25C, 30A, 31, 58B) în suprafață de 14,91 ha care vor fi excluse de la orice intervenție silvică pe durata aplicării prezentului plan de management (5 ani), ocolul silvic executând însă, în perioada de valabilitate a amenajamentului (10 ani) lucrările prevăzute de acesta. După revizuirea actualului plan de management (pentru situl ROSC0337 - Pădurea Neudorfului), ocolul silvic va reanaliza situația suprafețelor martor ce vor fi excluse de la orice intervenție silvică, în concordanță cu prevederile viitorului plan;
- se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, iar în arboretele în care a fost identificat habitatul 91M0 se vor păstra 3 arbori uscați /ha.
- în arboretele din habitatul 91M0 vor fi limitate intervențiile pentru curățirea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme (martie - mai);
- ocolul silvic va respecta zonele de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora, din arboretele identificate cu habitatul 91M0 și din habitatul lupului (*Canis lupus*);

- se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, fiind interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile râurilor și a pâraielor;
- vor fi excluși de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m, de o parte și de alta a cursurilor de apă permanente sau temporare, din arboretele în care există habitatul 91M0;
- menținerea în habitatul lupului a unei densități de drumuri sub 0,7 km/km<sup>2</sup>;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale existente în situl menționat în paragrafele anterioare.

În plus, în arboretele ce fac parte din situi de interes comunitar Pădurea Neudorfului (ROSCI 0337) nu s-au propus următoarele:

- realizarea de construcții forestiere;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile din situi amintit;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcămintele minerale de suprafață sau subterană (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate a speciilor de interes comunitar;
- inundarea de terenuri;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar

❖ **UP-uri suprapuse parțial cu ROSPA0029: UP IV Dogroș și UPV Belotint**

*Măsurile de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP M sunt în mare parte identice pentru cele 2 UP-uri, astfel au fost prezentate doar cele pentru UP IV Dogroș.*

Obiectivele amenajamentului silvic al U.P. IV Dorgoș coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

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.

În continuare sunt prezentate măsurile de gospodărire luate în arboretele situate în aria naturală protejată de interes comunitar în vederea realizării obiectivelor asumate de amenajamentul silvic al UP IV Dorgoș:

- realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, a stabilității și biodiversității naturale;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;



- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale existente în siturile menționate în paragrafele anterioare.

În plus, în arboretele ce fac parte din aria de protecție specială avifaunistică Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei ROSPA0029 nu s-au propus următoarele:

- realizarea de construcții forestiere;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile din situl amintit;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcămintele minerale de suprafață sau subterană (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate a speciilor de interes comunitar;
- inundarea de terenuri;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar

Rețeaua de drumuri se va menține fiind aceeași din amenajarea anterioară.

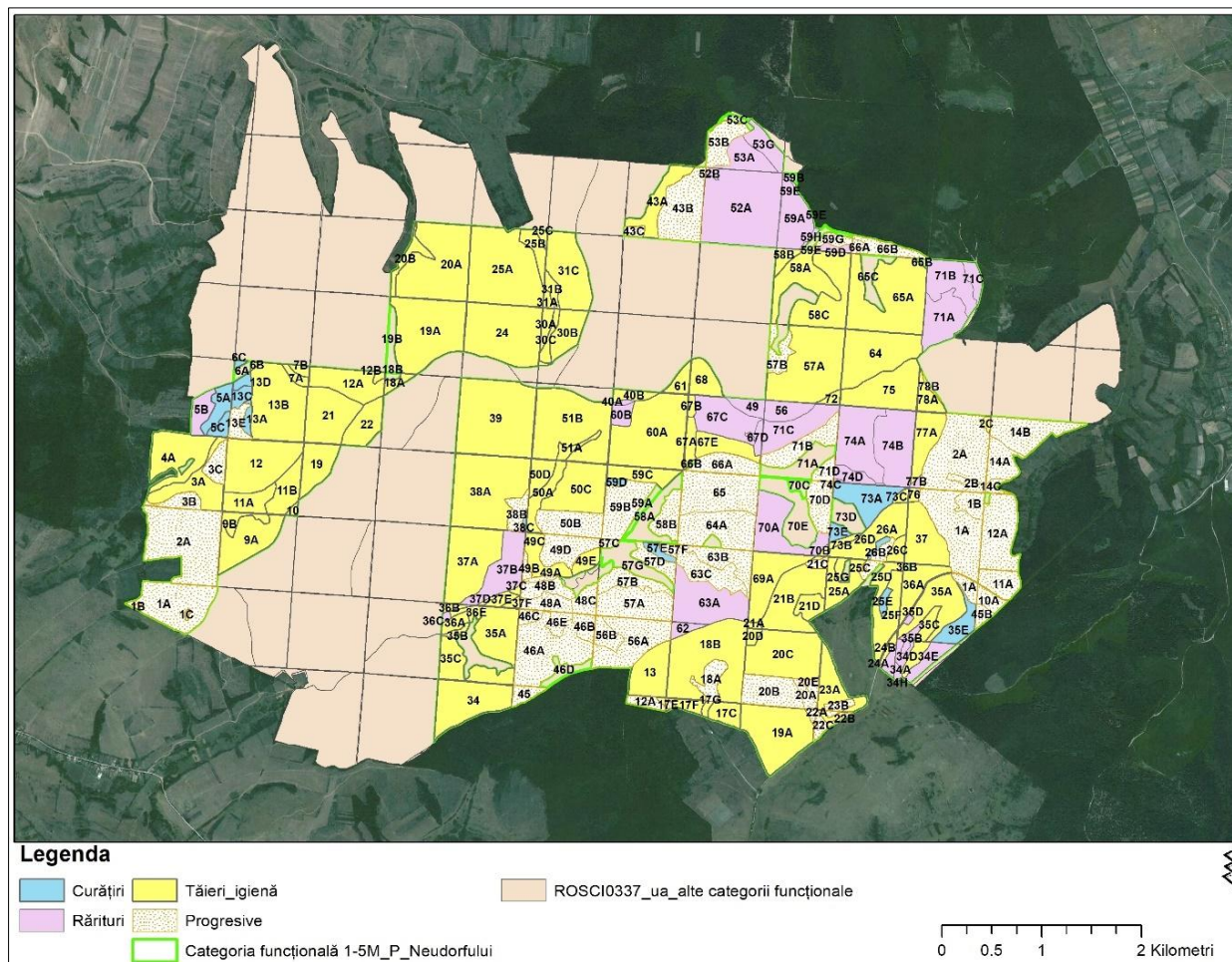


Fig. 5. Localizarea categoriilor de lucrări în ROSAC00337 – Pădurea Neudorfului

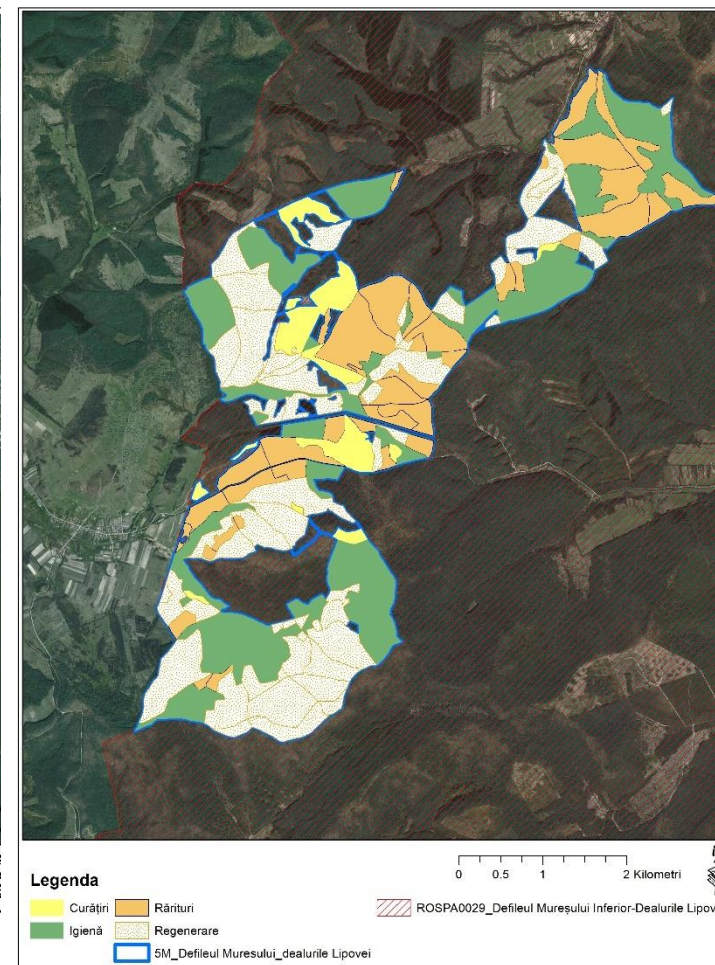


Fig. 6. Localizarea lucrărilor în ROSPA0029

## **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 capitolul anterior au descrise intervențiile principale/secundare și conexe planului.

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.

Se vor menține minim 3 - 5 arbori uscați (în picioare sau doborâți) sau în curs de uscare, bătrâni sau rupți, care prezintă scorbură (arbori biotop) pe hectar, pentru conservarea și menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să își poată instala cuiburile. Se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăririi silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, cum sunt: produse cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, resurse melifere, semințe forestiere, etc.

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

Pentru implementarea amenajamentului silvic aferent UP I, UP II, UP IV și UP V, UP VIII și UP IX în afara extracției masei lemnoase nu sunt necesare alte resurse.

Nu există propuneri de construire de drumuri forestiere.

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

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

**Volumul total de recoltat din cadrul U.P. I Lipova:**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GI	ST	CA	GO	TE	STR	FRSC	DT	
Produse principale	III-IV	261,21	26,12	30620	3062	2040	223	147	282	97	-	-	35	108	130
Tăieri de conservare	II	13,17	1,32	409	41	-	-	2	14	-	-	-	-	-	25
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	564,99	56,50	8855	886	473	144	5	217	-	30	8	-	-	9
	Total	564,99	56,50	8855	886	473	144	5	217	-	30	8	-	-	9
Total	II	13,17	1,32	409	41	-	-	2	14		-	-	-	-	25
	III-VI	826,20	82,62	39475	3948	2513	367	152	499	97	30	8	35	108	139
	Total	839,37	83,94	39884	3989	2513	367	154	513	97	30	8	35	108	164
T.de igienă	Total	612,91	612,91	5417	542	306	116	44	9	26	4	14	14	-	9
Total general		1452,28	696.85	45301	4531	2819	483	198	522	'123	34	22	19	108	173

Comparând indicele total (3,2 mc/an/ha) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție (5,4 mc/an/ha) se constată o acumulare de masă lemnoasă ce va duce la creșterea volumului de masă lemnoasă și va contribui la normalizarea structurii fondului de producție.

**Volumul total de recoltat din cadrul U.P. II Șistarovăț:**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața ( ha )		Volum ( mc )		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GO	Gî	SC	CA	TE	ST	FA	STR	DR	DT
Produse principale	III-VI	261,09	26,11	31410	3141	1647	9	287	647	58	263	2	54	-	-	174
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	240,29	24,03	2670	267	149	1	32	37	42	-	-	-	-	-	6
	Total	240,29	24,03	2670	267	149	1	32	37	42	-	-	-	-	-	6
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	501,38	50,14	34080	3408	1796	10	319	684	100	263	2	54	-	-	180
	Total	501,38	50,14	34080	3408	1796	10	319	684	100	263	2	54	-	-	180
T.de igienă	Total	387,73	387,73	3349	335	72	170	36	7	8	10	13	4	-	1	14
Total general	*	889,11	437,87	37429	3743	1868	180	355	691	108	273	15	58	-	1	194

**Volumul total de recoltat din cadrul U.P. IV Dorgoș:**

Specificări	Tipul funcționa l	Suprafața ( ha )		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	GÎ	GO	FA	SC	CA	PI	DM	DR	DT
Produse principale	III-VI	594,71	59,47	77270	7727	3432	323	758	144	410	807	1308	105	26	253	161
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	391,53	39,16	5890	589	53	1	26	-	-	-	335	62	2	51	59
	Total	391,53	39,16	5890	589	53	1	26	-	-	-	335	62	2	51	59
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	986,24	98,64	83160	8316	3485	324	784	144	410	807	1643	167	28	304	220
	Total	986,24	98,63	83160	8316	3485	324	784	144	410	807	1643	167	28	304	220
T.de igienă	Total	1378,CI	1378,CI	11537	1154	451	168	246	82	-	63	87	13	2	8	34
Total general	*	1.365,21	1477,61	94697	9470	3936	492	1030	226	410	870	1730	180	30	312	254

Comparând acest indice total (3,7 mc/an/ha) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție (4,2 mc/an/ha) se constată o acumulare de masă lemnoasă ce va duce la creșterea volumului de masă lemnoasă și va contribui la normalizarea structurii fondului de producție.

**Volumul total de recoltat din cadrul U.P. V Belotîț**

Specificări	Tipul funcționa l	Suprafața ( ha )		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	GÎ	GO	FA	SC	CA	PI	DM	DR	
Produse principale	III-VI	123,66	12,37	17930	1793	654	546	186	-	200	10	28	72	97	-	
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	126,31	12,63	2194	220	19	84	13	26	2	-	3	36	37	-	
	Total	126,31	12,63	2194	220	19	84	13	26	2	-	3	36	37	-	
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	249,97	24,99	20124	2013	673	630	199	26	202	10	31	108	134	-	
	Total	249,97	24,99	20124	2013	673	630	199	26	202	10	31	108	134	-	
T.de igienă	Total	433,01	433,01	3580	358	102	66	69	18	17	28	18	12	22	6	
Total general	*	682,98	458,00	23704	2371	775	696	268	44	219	38	49	120	156	6	

Comparând acest indice total (3,1 mc/an/ha) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție (5,3 mc/an/ha) se constată o acumulare de masa lemnoasă ce va duce la creșterea volumului de masă lemnoasă și va contribui la normalizarea structurii fondului de producție.

Volumul total de recoltat din cadrul U.P. VIII Cuveșdia:

Tabel 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GÎ	GO	ST	CA	FR	TE	STR	DT
Produse principale	III-VI	349,20	34,92	44670	4467	2537	1004	71	263	123	122	81	55	211
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	337,58	33,76	5826	583	395	89	-	9	15	24	-	8	43
	Total	337,58	33,76	5826	583	395	89	-	9	15	24	-	8	43
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	686,78	68,68	50496	5050	2932	1093	71	272	138	146	81	63	254
	Total	686,78	68,68	50496	5050	2932	1093	71	272	138	146	81	63	254
T.de igienă	Total	815,36	815,36	6941	694	267	137	236	26	11	1	8	-	8
Total general	*	1502,14	884,04	57437	5744	3199	1230	307	298	149	147	89	63	262

Volumul total de recoltat din cadrul U.P. IX Sinter:

Tabel 6.4.2.

1000 0, 7, 1.

Lucrarea	Tipul funcțional	Suprafața ( ha )		Volum ( mc )		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	GÎ	CE	GO	FR	CA	TE	JU	STR	DT
Produse principale	III – VI	331,99	33,20	43870	4387	210	931	1927	42	233	335	430	112		167
Produse secundare	II														
	III – VI	374,86	37,49	6983	698	1	82	285	4	5	146	109	1	59	6
	Total	374,86	37,49	6983	698	1	82	285	4	5	146	109	1	59	6
Total	II														
	III – VI	706,85	70,69	50853	5085	211	1013	2212	46	238	481	539	113	59	173
	Total	706,85	70,69	50853	5085	211	1013	2212	46	238	481	539	113	59	173
T.de igienă	Total	952,73	952,73	8489	849	74	182	333	221	29	19	14	2	-	2
Total general	*	1659,58	1023,42	59342	5934	258	1195	2545	267	267	500	553	115	59	175

În conformitate cu Memoriul General aferent amenajamentului celor 9 Unități de Producție, habitatele forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSAC0337 - Pădurea Neudorfului sunt următoarele:

NR. CRT.	TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP PĂDURE	SUPRAFAȚA	
				ha	%
1.	91M0 - Păduri balcano-p anonice de cer și gorun	R4 I 53 -Păduri danubian – balcanice cu cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frain etto</i> ) cu <i>Crocus / favus</i> .	731 1 - Cereto-gârnițet de dealuri (s)	1452,13	72
			731 2 - Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	289,15	14
			<b>Total</b>	<b>1741,28</b>	<b>86</b>
		R4 I 40 -Păduri dacice – balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia</i>	743 I - Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	290,95	14



		<i>tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	<b>Total</b>	<b>290,95</b>	<b>14</b>
<b>Total habitate de interes comunitar</b>				<b>2032,23</b>	<b>100</b>

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Lipova au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 2032,23 ha.

**Defalcat pe cele 4 unități de producție ce se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului situația este următoarea:**

**U.P. I Lipova:**

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situi Natura 2000 - PĂDUREA NEUDORFULUI (ROSAC0337)**

	TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP PĂDURE	SUPRAFAȚA	
				ha	%
U.P. I	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4153 - Păduri danubian - balcanice cu cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i>	731 1 - Cereto-gârnițet de dealuri (s)	589,64	94
			Total	589,64	94
		R4140 - Păduri dacice - balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	743 1 - Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	37,23	6
			Total	37,23	6
Total habitate de interes comunitar				626,87	100

Pe cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Lipova au fost identificate arborete considerate habitate de interes comunitar în suprafață totală 626,87 ha, ceea ce reprezintă 88% din suprafața arboretele existente în sit.

Date referitoare la u.a.-urile situate în situi Natura 2000 - Pădurea Neudorfului (ROSAC 0337) - sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Nr. crt.	UA	Suprafața -ha-	Grupa funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta-ani-	Tipul de pădure	Consistența	Cons- dtenfi	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Volum de extras (mc)
1.	6A	2,06	1-5M	Tanar nedefinit	5	731 1	6CE2GÎ2SC	0,8		Degajări	-	2
2.	6B	0,53	1-5M	Nat. fiind, prod. sup.	85	731 1	6CE4GÎ	0,8		T. igiena	9 1M0	157
3.	6C	0,65	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	10	731 1	5CE2GÎ2FR1CA	0,8		Curățiri	91M0	5
4.	7 A*	2,41	1-5M	Nat. fiind, prod. sup.	85	731 1	6CE4GÎ	0,7		T, igiena	91M0	675
5.	7B	1,68	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	85	731 1	4TE2CE2GO2CA	0,7		T. igiena	91M0	500
6.	12 A	18,27	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	85	731 1	7CE3GÎ	0,8		T. igiena	91M0	5846
7.	12 B	0,99	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	85	731 1	4TE2CE2GO2CA	0,7		T. igiena	91M0	287

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

8.	18 A*	2,63	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	95	731 1	6CE4GÎ	0,7		T. igiena	91M0	795
9.	18B	1,01	1-5M	Artif. prod. inf.	25	731 1	10SC	0,8	-	T. crâng	-	114
10.	19 A	44,28	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	95	731 1	5GÎ5CE	0,8	-	T. igiena	91M0	14701
11.	19B	5,78	1-5M	Artif. prod. inf.	25	731 1	10SC	0,8		T. crâng	-	723
12.	20 A	46,08	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	90	731 1	7CE2GÎ1GO	0,8	Tulp. nesan.10%	T. igiena	91M0	14838
13.	20 B	5,49	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	90	743 1	3ST3CE1GO 2CA1FR	0,8		T. igiena	91M0	1791
14.	24	42,67	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE3GÎ	0,8		T. igiena	91M0	11649
15.	25 A	50,64	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE3GÎ	0,8		T. igiena	91M0	13824
16.	25 B	6,25	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	70	743 1	3ST3CE1FR3CA	0,8		T. igiena	91M0	1713
17.	25 C*	1,25	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE2GÎ1FR	0,8		T. igiena	91M0	377
18.	30 A*	3,47	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE2GÎ1GO	0,8		T. igiena	91M0	1034
19.	30 B	12,32	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE2GÎ1GO	0,8		T. igiena	91M0	3844
20.	30 C	3,53	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	743 1	3TE2GO2CE1ST 2CA	0,8		T. igiena	91M0	1066
21.	31 A*	1,45	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	70	731 1	8CE2GÎ	0,8	-	T. igiena	91M0	430
22.	31 B	3,11	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	743 1	3ST1CE1GO1FR 1TE3CA	0,8	-	T. igiena	91M0	903
23.	31 C	26,73	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	6CE3GÎ1FR	0,8	-	T. igiena	91M0	7886
24.	40 A	0,73	1-5M	Nat. fiind, prod. sup.	25	731 1	3CE2GÎ3STR 1TE1FR	0,9	-	Rarituri	91M0	45
25.	40 B	4,08	1-5M	Nat. fund, prod. mjl.	100	731 1	8GO2TE	0,8	-	T. igiena	91M0	1305
26.	43 A	12,84	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	130	612 1	7ST3CE	0,7	-	T. igiena	-	5200
27.	43 B	25,60	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	130	731 1	8CE2GÎ	0,5	-	T. progresive	91M0	5914
28.	43 C	1,94	1-5M	Nat. fiind, prod. sup.	130	731 1	8CE1GÎ1CA	0,4	-	T. progresive	91M0	352
29.	49	5,10	1-5M	Parțial derivat	50	743 1	4TE4CA1CE1DT	0,8	-	Rarituri	-	1117
30.	52 A	56,91	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	55	731 1	6CE2GÎ2TE	0,9	-	Rarituri	91M0	15081
31.	52 B	0,62	1-5M	Parțial derivat	55	743 1	7CA2ST1CE	0,8	-	Rarituri	-	120
32.	53 A	11,28	1-5M	Nat. fiind, prod. sup.	55	731 1	10CE	0,9	-	Rarituri	91M0	2922
33.	53 B	11,26	1-5M	Nat. fiind, prod. mjl.	115	731 1	7ST2GO1FR	0,7		T. progresive	91M0	3142
34.	53 C	5,04	1-5M	Tanar nedefinit	5	612 1	7ST2FR1DT	0,7	-	Ingr. cult. Compî. Degaj.	-	0
35.	53 G	8,32	1-5M	Parțial derivat	55	743 1	6CA2ST2CE	0,8		Rarituri	-	1747
36.	56	8,08	1-5M	Parțial derivat	45	743 1	7TE3CA	0,9	-	Rarituri	-	2109
37.	57 A	45,19	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE3GÎ	0,8	-	T. igiena	91M0	13060
38.	57 B	6,94	1-5M	Parțial derivat	75	743 1	6FR2ST2CE	0,8		T. igiena	-	2429
39.	58 A	18,85	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	70	743 1	4ST3FR2CE1CA	0,8		T. igiena	91M0	5843



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

40.	58 B*	3,7	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	70	731 1	6CE4GÎ	0,8		T. igiena	91M0	977
41.	58 C	26,34	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE3GÎ	0,8		T. igiena	91M0	8244
42.	59 A	17,99	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	55	731 1	9CE1GÎ	0,9		Rarituri	91M0	4606
43.	59 B	2,80	1-5M	Tanar nedefinit	5	612 1	7ST2C11DT	0,8		Ingr. cult. Compî. Degaj.	-	0
44.	59 D	2,20	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	55	731 1	7CE2CA1GÎ	0,8		Rarituri	91M0	4728
45.	59 E	2,80	1-5M	Parțial derivat	55	731 1	7CA3CE	0,9	-	Rarituri	-	717
46.	59 G	3,57	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	150	731 1	9CE1CA	0,5	-	T. progresive	91M0	854
47.	59 H	4,36	1-5M	Tanar nedefinit	5	612 1	8ST2CE	0,4	-	Ingr. sem. Imp. Degaj.	-	0
48.	64	32,53	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	75	731 1	7CE2GÎ1GO	0,7	-	T. igiena	91M0	9271
49.	65 A	49,64	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	65	731 1	7CE2GÎ1GO	0,8	-	T. igiena	91M0	14345
50.	65 B	0,76	1-5M	Artif, prod, sup.	5	731 1	5CE3GÎ1ST1STR	0,9	-	Degajări	-	0
51.	65 C	8,05	1-5M	Tot. derivat prod. sup.	60	731 1	9CA1GO	0,8	-	T.rase	-	2029
52.	66 A	1,84	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	150	731 1	9CE1CA	0,5		T. progresive	91M0	468
53.	66 B	8,69	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	150	612 1	4ST4CE2CA	0,5	•	T. progresive	-	1920
54.	71 A	18,08	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	65	731 1	7CE3GÎ	0,9	-	Rarituri	91M0	5876
55.	71 B	16,47	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	45	731 1	8CE2GI	0,9	-	Rarituri	91M0	2174
56.	71 C	4,24	1-5M	Nat. fund, prod. sup.	60	731 1	6CE3GÎ1GO	0,8	-	Rarituri	91M0	1127
57.	Total	<b>710,12</b>										<b>200.882</b>

\* - în aceste u.a. nu se vor executa lucrările silvotecnice propuse prin amenajament în primii 5 ani de aplicare a amenajamentului, în perioada de valabilitate a planului de management

Arboretele care vegetează în aceste habitate de interes comunitar vor fi parcurse conform reglementărilor prezentului amenajament silvic cu: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și tăieri de regenerare (tăieri progresive).

### Concluzii:

Din cele 57 de unități amenajistice cuprinse în în grupa funcțională 5M incluse în situl Natura 2000, 40 sunt încadrabile la habitatul 91M0. Volumul propus pentru exploatare în cadrul acestora este de 182.655 mc.

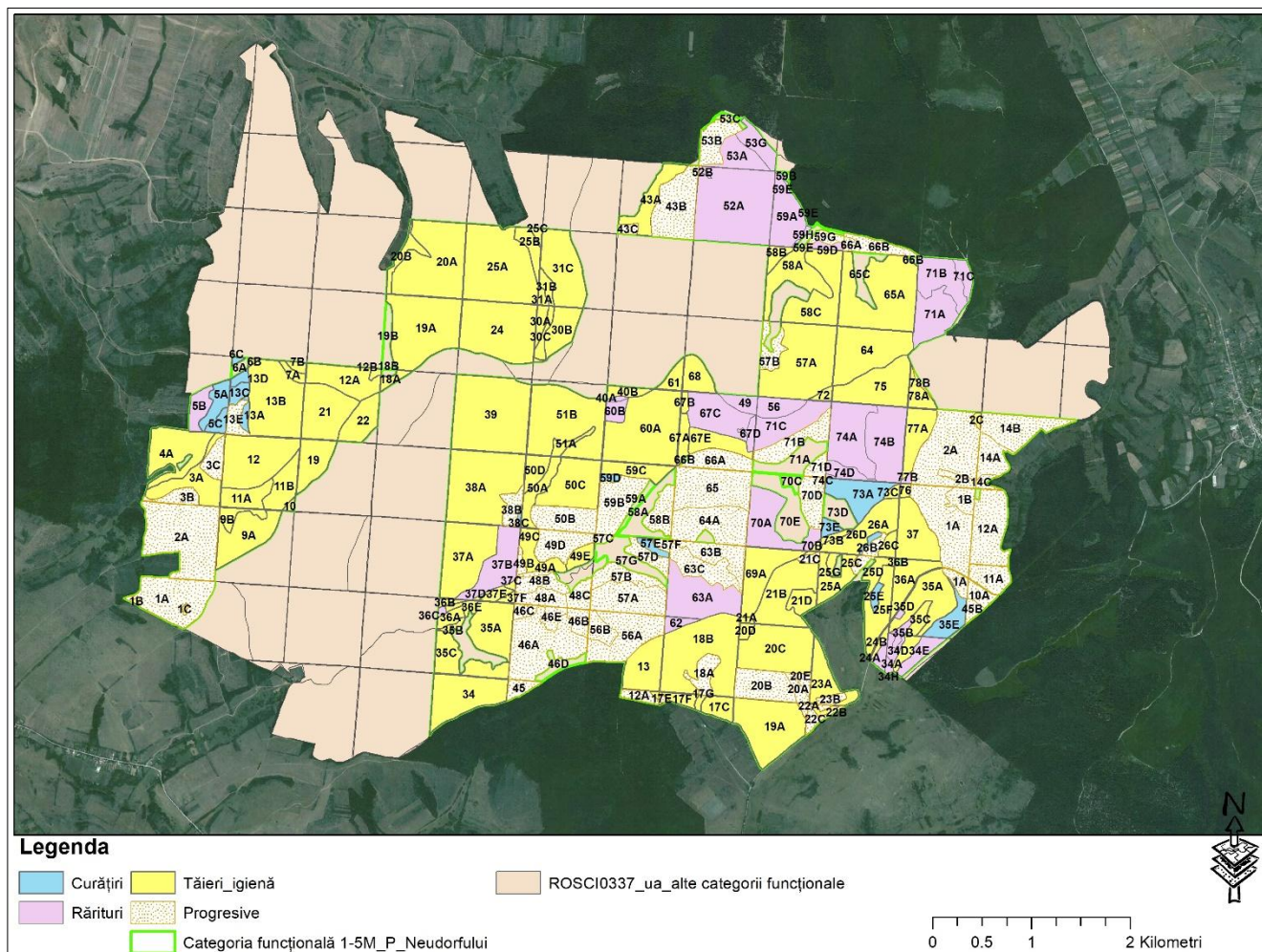


Fig. 7. Harta categoriilor de lucrări în cadrul sitului Natura 2000

## UP II - Șîstarovăț

	TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP PĂDURE	SUPRAFAȚA	
				ha	%
U.P. II	91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4153 -Păduri danubian – balcanice cu cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercusfrainetto</i> ) cu <i>Crocus</i>	731 I - Cereto-gâmițet dealuri (s)	160,95	93
			Total	160,95	93
		R4140 -Păduri dacice – balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	743 1 - Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	11,29	7
			Total	11,29	7
	Total habitate de interes comunitar				172,24

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Șîstarovăț au fost identificate arborete considerate habitate de interes comunitar în suprafață totală 172,24 ha.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

<i>u.a</i>	<i>Suprafața ha</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta ani</i>	<i>Tipul de pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucru propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>
1 A	34,91	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	731 1	7CE3GÎ	0,6	Tulp.Nesân. 10%	T.prog. p. lum.	91M0
1 B	6,05	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	743 1	9CE1TE	0,7	Tulp.Nesân. 10%	T.prog. însăm	91M0
2 A	37,94	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	731 1	7CE3GÎ	0,5	Tulp.Nesân. 10% Uscare slabă	T.prog. p. lum.	91M0
2 B	3,13	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	743 1	3CE4GÎ2TE1CA	0,7	Tulp.Nesân. 10%	T.prog. însăm	91M0
2 C	1,22	1-5M	Nat.fund.prod. sup	90	731 1	7CE3GÎ	0,7	-	Igienă	91M0
10 A	4,40	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	731 1	8CE1GÎ1TE	0,5	Tulp.Nesân. 10%	T.prog. lum.racord	91M0
11 A	10,44	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	731 1	4CE1GÎ1FA3TE1DT	0,4	Tulp.Nesân. 10%	T.prog. lum.racord	91M0
12 A	42,50	1-5M	Nat.fund.prod. sup	120	731 1	7CE2GÎ1DT	0,7	Tulp.Nesân. 10% Uscare slabă	T.prog. însăm	91M0
14 A	10,24	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	731 1	7CE2GÎ1DT	0,5	Tulp.Nesân. 10% Uscare slabă	T.prog. însăm	91M0
14 B	19,30	1-5M	Nat.fund.prod. sup	90	731 1	9CE1GÎ	0,8	-	Igienă	91M0
14 C	2,11	1-5M	Nat.fund.prod. sup	125	743 1	5CE1GÎ2TE1CA1DT	0,7	Tulp.Nesân. 10% Uscare slabă	T.prog. însăm	91M0
<b>Total</b>	<b>172,24</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

**UP VIII – Cuveșdia**

	TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP PĂDURE	SUPRAFAȚA	
				<i>ha</i>	<i>%</i>
<b>UP VIII</b>	91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4153 -Păduri danubian – balcanice cu cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i>	73 I 2 – Cereto- gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	254,08	100
<b>Total habitate de interes comunitar</b>				<b>254,08</b>	<b>100</b>

<i>ua</i>	<i>Supra- fața -ha-</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Tipul de pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Cons- istența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>
12 A	23.71	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	8CE2GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
12 B*	4.32	1-5M	Tot. deriv. prod. sup.	80	731 2	6TE1CA1FA2GO	0.7	-	T. igiena	-
12 C	0.49	1-5M	Partial derivat	70	731 2	5CA3GO1TE1DT	0.7	-	T. igiena	-
13	17.39	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	731 2	7CE3GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
17 C	6.60	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	742 1	7CE2GÎ1ST	0.7	-	T. igiena	-
17 D	0.34	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	7CE3GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
17 E	0.58	1-5M	Partial derivat	80	731 1	3FR3TE1CA3CE	0.7	-	T. igiena	-
17 F*	3.47	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	7CE3GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
17 G	1.13	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	742 1	4ST3CE3CA	0.7	-	T. igiena	-
18 A	7.06	1-5M	Partial derivat	80	731 2	3CA1TE3CE2ST1GÎ	0.8	-	T. igiena	-
18 B	49.16	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	7CE3GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
19 A	34.51	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	7CE3GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
19 B	0.92	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	5CE3FR2CA	0.8	-	T. igiena	91M0
20 A	3.07	1-5M	Partial derivat	80	731 2	4CE3CA1FR1ST1JU	0.8	-	T. igiena	-
20 B	16.82	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	731 2	7CE2GÎ1DT	0.8	-	T. igiena	91M0
20 C	32.91	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	731 2	10GO	0.7	-	T. igiena	91M0
20 D	1.99	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	731 2	5CE5GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
20 E	2.23	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	7CE3GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
21 A	0.80	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	731 2	5CE5GÎ	0.7	-	T. igiena	91M0
21 B	26.24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	731 2	9GO1CE	0.7	-	T. igiena	91M0
21 C	1.79	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	741 1	8GÎ1CE1GO	0.7	-	T. igiena	-
21 D	6.07	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	731 2	4ST3GO2CE1GÎ	0.7	-	T. igiena	91M0
22 A	1.62	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	731 2	6GO1ST2CE1GÎ	0.7	-	T. igiena	91M0
22 B	0.57	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	731 2	6GÎ4CE	0.8	-	T. igiena	91M0
22 C	3.02	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	140	742 1	6ST3CE1GÎ	0.5	-	T. progresive	-
23 A	12.95	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	731 2	8GO1CE1GÎ	0.7	-	T. igiena	91M0
23 B	2.38	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	731 2	8GÎ2CE	0.8	-	T. igiena	91M0
24 A	2.54	1-5M	Artif. prod. mijl.	55	731 2	6CE2FR2ST	0.9	-	Rarități	-
24 B	1.78	1-5M	Artif. prod. mijl.	100	731 2	4ST3GO3CE	0.7	-	T. igiena	-

ua	Supra- fața -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Tipul de pădure	Compoziția	Cons- istența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
25 A	11.42	1-5M	Artif. prod. mijl.	90	731 2	4GO3GÎ3CE	0.7	-	T. igiena	-
25 B	1.49	1-5M	Artif. prod. mijl.	90	731 2	9STR1GO	0.8	-	T. rase	-
25 C	2.04	1-5M	Artif. prod. inf.	100	731 2	7ST2CE1GÎ	0.6	Tulp. nes.pe 30%	T. progresive	-
25 D	5.14	1-5M	Artif. prod. mijl.	90	731 2	4ST2GO2TE2DT	0.8	-	T. igiena	-
25 E	2.03	1-5M	Artif. prod. mijl.	15	731 2	3ST3GO1STR 2CE1FR	0.9	-	Curatiri	-
25 F	14.53	1-5M	Artif. prod. mijl.	90	731 2	9GO1CE	0.7	-	T. igiena	-
25 G	1.84	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	731 2	8GÎ1GO1CE	0.8	-	T. igiena	91M0
26 A	18.74	1-5M	Artif. prod. mijl.	100	731 2	8GO1CE1GÎ	0.7	-	T. igiena	-
26 B	2.64	1-5M	Artif. prod. inf.	100	731 2	4ST2CE3GÎ1DT	0.6	Tulp. nes.pe 30%	T. progresive	-
26 C	3.62	1-5M	Artif. prod. mijl.	100	731 2	4ST2GO3TE1CE	0.8	-	T. igiena	-
26 D	1.41	1-5M	Artif. prod. mijl.	15	731 2	7GO2STR1DT	0.8	-	Curatiri	-
34 A	2.76	1-5M	Artif. prod. mijl.	55	731 2	8CE2FR	0.9	-	Rarituri	-
34 B	0.84	1-5M	Artif. prod. mijl.	55	731 2	8FRA2CE	0.9	Rupturi izolate	Rarituri	-
34 D	4.48	1-5M	Artif. prod. mijl.	100	731 2	8GO2DT	0.8	-	T. igiena	-
34 E	6.37	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	40	731 2	7CE3GÎ	0.9	-	Rarituri	91M0
34 H	1.00	1-5M	Artif. prod. mijl.	55	731 2	10STR	0.9	-	Rarituri	-
35 A	21.27	1-5M	Artif. prod. mijl.	100	731 2	7GO2ST1DT	0.7	-	T. igiena	-
35 B	1.46	1-5M	Artif. prod. mijl.	55	731 2	8FRA2CE	0.9	Rupturi izolate	Rarituri	-
35 C	4.32	1-5M	Artif. prod. mijl.	100	731 2	7ST2GO1DT	0.7	-	T. igiena	-
35 D	0.56	1-5M	Artif. prod. mijl.	55	731 2	5STR4CE1GÎ	0.8	-	Rarituri	-
35 E	9.23	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	731 2	7CE3GÎ	0.9	-	Curatiri	91M0
36 A	12.24	1-5M	Artif. prod. mijl.	90	731 2	10GO	0.7	-	T. igiena	-
36 B	0.36	1-5M	Artif. prod. mijl.	5	731 2	6CE4GÎ	0.7	-	Degajări. Complețari	-
37	20.02	1-5M	Artif. prod. mijl.	100	731 2	9GO1CE	0.7	-	T. igiena	-
45 B	2.56	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	731 2	6CE4GÎ	0.8	-	T. igiena	91M0
<b>Total</b>	<b>418,83</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

\* - în aceste u.a. nu se vor executa lucrările silvotehnice...

UP IX Sinter

	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafata	
				ha	%
U.P. IX	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4153 - Păduri danubian - balcanice cu cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gârniță ( <i>Quercus frainetto</i> ) cu <i>Crocus flavus</i>	731 1 - Cereto-gârnițet de dealuri (s)	701,54	72
			731 2 - Cereto-gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	35,07	5
			<b>Total</b>	<b>736,61</b>	<b>75</b>
		R4140 - Păduri dacice - balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis viscaria</i>	743 1 - Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	242,43	25
			<b>Total</b>	<b>242,43</b>	<b>25</b>
			<b>Total habitate de interes comunitar</b>	<b>979,04</b>	<b>100</b>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 A	28.1	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	7CE 2GI 1DT	0.6	Tulp. nesan. pe 20%	T.prog. (p. lum., rac.) Ajut. regen. nat.. Îngrij. Sem.	91M0
1 B	0.4	1-5M	Nat. fund.de product. sup	50	4ST 3CE 3FR	0.8	-	Tăieri de igienă	-
1 C	0.52	1-5M	Total deriv. de product. mijl.	60	5JU 5PR	0.7	-	Tăieri de igienă	-
2 A	46.74	1-5M	Nat. fund.de product. sup	95	6CE 4GI	0.8	Tulp. nesan. pe 20%	T. igiena	91M0
2 B	1.87	1-5M	Total deriv. de product. mijl.	25	5CA 5SC	0.9	-	rărituri	-
3 A	16.39	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	3CE 3GO 2FR 1ST 1CA	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
3 B*	5.54	1-5M	Nat. fund.de product. sup	95	5CE 3GO 2FR	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
3 C	6.31	1-5M	Nat. fund.de product. sup	95	7CE 3GI	0.8		Tăieri de igienă	91M0
4 A	24.53	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	6CE 4GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
5 A	7.4	1-5M	Nat. fund.de product. sup	20	6CE 4GI	0.9	-	Curațiri rărituri	91M0
5 B	6.81	1-5M	Nat. fund.de product. sup	40	8CE 2GI	0.8	-	rărituri	91M0
5 C	3.23	1-5M	Nat. fund.de product. sup	15	7CE 3GI	1	-	Curațiri curațiri	91M0
9 A	21.42	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	6CE 4GI	0.8		Tăieri de igienă	91M0
9 B	4.69	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	3CE 3TE 2GO 1FR 1DT	0.7	-	Tăieri de igienă	91M0
10	0.97	1-5M	Nat. fund.de product. sup	75	7CE 3GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
11 A	10	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	2CE 2GO 2FR 2CA 1ST 1TE	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
11 B	11.63	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	6CE 2GI 2GO	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
12	32.87	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	7CE 3GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
13 A	2.38	1-5M	Nat. fund. de prod. mijl.	10	7CE 3GI	0.9	-	curațiri	91M0
13 B	37.99	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	6CE 4GI	0.8	Tulp. nesan. pe 20%	Tăieri de igienă	91M0
13 C	3.3	1-5M	Nat. fund.de product. sup	20	6CE 4GI	0.9	-	Curațiri rărituri	91M0
13 D	2.02	1-5M	Nat. fund.de product. sup	15	6CE 4GI	0.9	-	curațiri	91M0
13 E	4.89	1-5M	Nat. fund.de product. sup	140	3CE 3GI 2ST 1TE 1DT	0.5	-	T.prog. (p. lum., rac.) Ajut. regen. nat.. Îngrij. Sem.	91M0
19	13.15	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	7CE 3GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
21	24.5	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	7CE 3GI	0.8	Tulp. nesan. pe 20%	Tăieri de igienă	91M0



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	12.17	1-5M	Nat. fund.de product. sup	75	7CE 3GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
34	27.78	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	7GO 1GI 1CE 1FR	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
35 A	21.01	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	5GO 3GI 2CE	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
35 B	1.54	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	10ST	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
35 C	16.59	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	5GO 1CE 1GI 1ST 1TE 1CA	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
36 A	3.66	1-5M	Nat. fund. de product. mijl.	80	8ST 2FR	0.8	-	Tăieri de igienă	-
36 B	0.99	1-5M	Nat. fund.de product. sup	95	4ST 2CE 2GO 1GI 1FR	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
36 C	0.64	1-5M	Total deriv. de product. sup	55	6ST 3FR 3STR	0.8	-	rărituri	-
36 D	0.46	1-5M	Nat. fund. de product. mijl.	55	5ST 2STR 2FR 1CE	0.8	-	Tăieri de igienă	-
36 E	2.67	1-5M	Art. de product. sup	50	10FR	0.9	-	Tăieri de igienă	-
37 A	32.69	1-5M	Nat. fund. de product. mijl.	95	7GO 2GI 1CE	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
37 B	19.79	1-5M	Art. de product. sup	50	7STR 1CE 1GO 1GI	0.9	-	rărituri	-
37 C	0.73	1-5M	Art. de product. sup	55	10FR	0.7	-	Tăieri de igienă	-
37 D	0.62	1-5M	Art. de product. sup	90	5ST 5FR	0.8	-	Tăieri de igienă	-
37 E	2.84	1-5M	Art. de product. sup	90	10ST	0.8	-	Tăieri de igienă	-
37 F	1.29	1-5M	Art. de product. sup	75	8ST 2CA	0.8	-	Tăieri de igienă	-
38 A	48.71	1-5M	Art. de product. Mijl.	95	7GO 2CE 1GI	0.7	-	Tăieri de igienă	-
38 B	5.59	1-5M	Nat. fund.de product. sup	90	3FR 3ST 2GO 1CE 1JU	0.6	-	T. progs. (p. lum), Ajut. regen. nat. Îngrj. Sem.	91M0
38 C	0.78	1-5M	Total deriv. de product. sup	20	8FR 2DT	0.9	-	Curațiri rărituri	-
39	56.07	1-5M	Art. de product. Mijl.	95	9GO 1GI	0.8	-	Tăieri de igienă	-
45	4.09	1-5M	Nat. fund.de product. sup	120	7GI 3CE	0.4	-	T.progres. (rac.) Ajut. regen. nat. Îngrj. sem.	91M0
46 A	34.77	1-5M	Nat. fund.de product. sup	120	6GI 2CE 1TE 1JU	0.3	-	T.progres. (rac.) Ajut. regen. nat. Îngrj. sem.	91M0
46 B	4.75	1-5M	Nat. fund.de product. sup	120	4TE 2CE 2GO 1CA 1DT	0.8	-	T.progres. (ins.) Ajut. regen. nat. Îngrj. sem.	91M0
46 C	2.86	1-5M	Nat. fund.de product. sup	120	6TE 2CE 1GI 1ST	0.4	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
46 D	5.5	1-5M	Nat. fund.de product. sup	5	3CE 3GI 2CA 1FR 1JU	0.9	-	Degajări curațiri	91M0
46 E	4.12	1-5M	Nat. fund.de product. sup	120	5GI 3CE 2TE	0.1	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem. Degajări	91M0
48 A	7.43	1-5M	Nat. fund.de product. sup	120	4CE 2ST 2FR 2CA	0.4	-	T.prog. (p. lum., rac.) Ajut. regen. nat. Îngrj. Sem.	91M0
48 B	7.4	1-5M	Nat. fund.de product. sup	120	4ST 4FR 1CA 1JU	0.8	-	Tăieri de igienă	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48 C	5.75	1-5M	Natur. fund. de product. mijl.	120	2CE 2ST 2FR 3CA 1JU	0.5	-	T.prog. (p. lum., rac.) Ajut. regen. nat. Îngrij. Sem.	-
49 A	1.18	1-5M	Nat. fund. de product. sup	120	5FR 4ST 1DT	0.8	-	Tăieri de igienă	-
49 B	1.53	1-5M	Nat. fund. de product. sup	120	6ST 3FR 1DT	0.8	-	Tăieri de igienă	-
49 C	10.07	1-5M	Art. de product. Mijl.	100	9ST 1FR	0.8	-	Tăieri de igienă	-
49 D	13.46	1-5M	Nat. fund. de product. sup	110	7CE 3GI	0.7	Tulp. nesan. pe 20%	T.progres. (ins.) Ajut. regen. nat.	91M0
49 E	4.55	1-5M	Art. de product. Mijl.	95	8ST 2FR	0.8	-	Tăieri de igienă	-
50 A	8.49	1-5M	Art. de product. sup	100	7ST 2CE 1CA	0.7	-	Tăieri de igienă	-
50 B	15.56	1-5M	Nat. fund. de product. sup	110	7CE 3GI	0.6	Tulp. nesan. pe 20%	T. progrs. (p. lum), Ajut. regen. nat. Îngrij. Sem.	91M0
50 C	25.26	1-5M	Nat. fund. de product. sup	100	6GO 2CE 2GI	0.7	-	Tăieri de igienă	-
50 D	6.69	1-5M	Art. de product. sup	100	5ST 2CE 2GO 1GI	0.8	-	Tăieri de igienă	-
51 A	2.98	1-5M	Art. de product. sup	95	7ST 2CE 1CA	0.8	-	Tăieri de igienă	-
51 B	47.33	1-5M	Art. de product. Mijl.	95	4GO 3GI 2CE 1ST	0.8	-	Tăieri de igienă	-
56 A	24.31	1-5M	Nat. fund. de product. sup	120	5CE 4GI 1TE	0.7	-	T.progres. (ins.) Ajut. regen. nat. Îngrij. sem.	91M0
56 B	6.15	1-5M	Nat. fund. de product. sup	120	2CE 2GO 3TE 1FR 1ST 1CA	0.5	-	T.prog. (p. lum., rac.) Ajut. regen. nat. Îngrij. Sem.	91M0
57 A	21.79	1-5M	Nat. fund. de product. sup	105	7CE 2GI 1TE	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
57 B	9.61	1-5M	Nat. fund. de product. sup	130	4ST 3CE 1TE 1CA 1DT	0.5	-	T.progr. Împ. Sub masiv. Ajut. regen. nat.	-
57 C	1.09	1-5M	Nat. fund. de product. sup	130	7CE 1GI 2DT	0.4	-	T.progres. (rac.) Ajut. regen. nat. Îngrij. Sem.	91M0
57 D	6.42	1-5M	Nat. fund. de product. sup	130	7CE 2GI 1TE	0.3	-	T.progres. (rac.) Ajut. regen. nat. Îngrij. Sem.	91M0
57 E	2.88	1-5M	Nat. fund. de product. sup	15	5ST 2TE 1CE 1GI 1FR	1	-	Curațiri curațiri	91M0
57 F	1.67	1-5M	Nat. fund. de product. Sup	130	5FR 3ST 2CA	0.5	-	T.progr. Împ. Sub masiv. Ajut. regen. nat	91M0
57 G	12.98	1-5M	Nat. fund. de product. sup	5	6ST 3CE 1FR	0.8	-	Îngrij. Cult. Completări Degajări	-
58 A	12.2	1-5M	Art. de product. sup	5	4ST 2CE 2FR 1CA 1JU	0.8	-	Îngrij. Sem. Degajări	-
58 B	9.6	1-5M	Natur. fund. de product. mijl.	130	4CE 3TE 2GI 1DT	0.2	-	T.progres. (rac.) Îngrij. sem.	91M0
59 A	3.32	1-5M	Nat. fund. de product. sup	5	8CE 2FR	0.7	-	Îngrij. Cult. Completări Degajări	-
59 B	19.05	1-5M	Nat. fund. de product. sup	130	5CE 2CA 2JU 1DT	0.2	-	T.progres. (rac.) Ajut. regen. nat. Îngrij. sem.	91M0
59 C	9.58	1-5M	Art. de product. sup	100	4GO 3CE 3GI	0.8	-	Tăieri de igienă	-
59 D	1.34	1-5M	Nat. fund. de product. sup	10	6CE 3GI 1DT	1	-	Curațiri curațiri	91M0
60 A	47.62	1-5M	Art. de product. sup	100	7GO 2CA 1CE	0.7	-	Tăieri de igienă	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60 B	3.91	1-5M	Art. de product. sup	25	4CE 3STR 2GO 1FR	1	-	Rărituri rărituri	-
61	4.58	1-5M	Art. de product. sup	100	9GO 1CE	0.7	-	Tăieri de igienă	-
62	2.89	1-5M	Nat. fund.de product. sup	35	4CE 2ST 2TE 1GI 1DT	0.9	-	rărituri	91M0
63 A	28.08	1-5M	Total deriv. de product. sup	30	5TE 2CE 2CA 1GI	0.9	-	rărituri	-
63 B	13.07	1-5M	Nat. fund.de product. sup	130	4CE 3GI 2FR 1JU	0.4	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
63 C	14.42	1-5M	Nat. fund.de product. sup	130	3FR 3CA 2TE 1FA 1ST	0.4	-	T.progr. Împ. Sub masiv. Ajut. regen. nat. Îngrj. sem.	91M0
64 A	25.26	1-5M	Nat. fund.de product. sup	125	5GI 4CE 1JU	0.2	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
65	29.63	1-5M	Nat. fund.de product. sup	125	5CE 4GI 1TE	0.3	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
66 A	11.39	1-5M	Nat. fund.de product. sup	130	6CA 3CE 1FA	0.2	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
66 B	0.47	1-5M	Total deriv. de product. sup	60	7CA 3FR	0.6	-	T.rase. Împ. Îngr. Cult.	-
67 A	4.65	1-5M	Nat. fund.de product. sup	60	4CE 3CA 2FR 1JU	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
67 B	1.54	1-5M	Art. de product. sup	100	10GO	0.7	-	Tăieri de igienă	-
67 C	20.16	1-5M	Nat. fund.de product. sup	65	6GI 3CE 1CA	0.9	-	rărituri	91M0
67 D	2.75	1-5M	Nat. fund.de product. sup	50	6CE 4GI	0.8	-	rărituri	91M0
67 E	10.94	1-5M	Art. de product. sup	100	4ST 3CE 2GI 1GO	0.8	-	Tăieri de igienă	-
68	8.97	1-5M	Art. de product. sup	100	6GO 3CE 1GI	0.7	-	Tăieri de igienă	-
69 A	19.91	1-5M	Nat. fund.de product. sup	50	5CE 3TE 1FR 1CA	0.9	-	Tăieri de igienă	91M0
69 B	0.29	1-5M	Nat. fund.de product. sup	100	10GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
70 A	22.96	1-5M	Nat. fund.de product. sup	50	7CE 2GI 1CA	0.9	-	rărituri	91M0
70 B	0.63	1-5M	Art. de product. Mijl.	100	10GO	0.7	-	Tăieri de igienă	-
70 C	2.74	1-5M	Nat. fund.de product. sup	5	4FR 4ST 1CA 1JU	0.8	-	Îngrj. Sem. Comp. Degajări	-
70 D	10.87	1-5M	Nat. fund.de product. sup	140	3CE 3GI 3CA 1DT	0.5	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
70 E	18.13	1-5M	Nat. fund.de product. sup	5	5CE 2GI 1GO 1TE 1JU	0.6	-	Îngrj. Sem. Comp. Degajări	91M0
71 A	13.04	1-5M	Art. de product. sup	5	4ST 2CE 2FR 1CA 1JU	0.7	-	Îngrj. Sem. Comp. Degajări	-
71 B	13.55	1-5M	Natur. fund. de product. mijl.	140	6CE 3FR 1CA	0.3	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
71 C	17.15	1-5M	Nat. fund.de product. sup	50	5CE 2GI 2CA 1DT	0.9	-	rărituri	91M0
71 D	3.52	1-5M	Nat. fund.de product. sup	130	3CE 3GI 2TE 2DT	0.4	-	T.progres. (rac.) Îngrj. sem.	91M0
72	1.9	1-5M	Nat. fund.de product. sup	80	7CE 3GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
73 A	16.47	1-5M	Nat. fund.de product. sup	15	6CE 2GO 1GI 1TE	0.9	-	curațiri	91M0

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73 B	1.66	1-5M	Art. de product. sup	100	10GO	0.8	-	Tăieri de igienă	-
73 C	1.61	1-5M	Art. de product. sup	100	10GO	0.8	-	Tăieri de igienă	-
73 D	8.03	1-5M	Nat. fund.de product. sup	10	7CE 2GO 1GI	1	-	Degajări curațiri	91M0
73 E	2.69	1-5M	Nat. fund.de product. sup	15	8CE 1GO 1GI	0.9	-	curațiri	91M0
74 A	26.39	1-5M	Parțial derivat	50	6CA 4TE	0.9	-	rărituri	-
74 B	26.65	1-5M	Nat. fund.de product. sup	60	7CE 3GI	0.9	-	rărituri	91M0
74 C	0.28	1-5M	Nat. fund.de product. sup	50	7CE 3GI	0.9	-	rărituri	91M0
74 D	4.97	1-5M	Total deriv. de product. sup	50	10TE	0.8	-	rărituri	-
75	25.99	1-5M	Nat. fund.de product. sup	80	6CE 3GI 1GO	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
76	1.49	1-5M	Art. de product. sup	100	10GO	0.8	-	Tăieri de igienă	-
77 A	13.84	1-5M	Nat. fund.de product. sup	60	7CE 3GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
77 B	0.8	1-5M	Nat. fund.de product. sup	30	4CE 4CA 1GI 1CI	0.9	-	rărituri	91M0
78 A*	5.93	1-5M	Nat. fund.de product. sup	80	6CE 2GO 2GI	0.8	-	Tăieri de igienă	91M0
78 B	0.54	1-5M	Nat. fund.de product. sup	110	9CE 1GI	0.5	-	T.progr. Împ. Sub masiv. Ajut. regen. nat. Îngrij. sem.	91M0
<b>Total</b>	<b>1422,39</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

#### U.P. IV Dorgoș:

***Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din aria de protecție specială avifaunistică Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei ROSPA0029, situată în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Dorgoș***

Date referitoare la u.a.-urile situate în aria de protecție specială avifaunistică Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei ROSPA0029, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează.

Nu a fost efectuată o analiză la nivel de prezență habitat Natura 2000 întrucât situl Natura 2000 a fost desemnat pentru protecția speciilor de păsări.

<i>u.a</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta ani</i>	<i>Tipul de pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>
119B	19,64	5H5L5M	Nat.fund.prod. sup	120	7311	7CE2GÎ1ST	0,7	uscarea slabă	igienă	-
107A	20,87	5H5M	Nat.fund.prod. sup	130	7311	6CE3GÎ1ST	0,7	uscarea slabă	igienă	-
107B	17,01	5H5M	Nat.fund.prod. sup	130	7311	6GÎ4CE	0,7	uscarea slabă	igienă	-
110	10,98	5H5M	Nat.fund.prod. sup	140	7311	5CE5GÎ	0,7	tulp.nesă n 10%	igienă	-
112B	37,17	5H5M	Nat.fund.prod. sup	150	7311	6CE3GÎ1GO	0,7	uscarea slabă	igienă	-
118B	23,08	5H5M	Nat.fund.prod. sup	120	7311	6CE3GÎ1ST	0,7	uscarea slabă	igienă	-
120	17,63	5H5M	Nat.fund.prod. sup	110	7311	6CE3GÎ1ST	0,7	uscarea slabă	igienă	-
106A	7,07	5L5M	Nat.fund.prod. sup	125	7311	6CE2GO2CE	0,7	-	t.prog. însăm.	-
106E	3,22	5L5M	Artif. de prod.sup	40	7311	5PI4MO1DT	0,7	rupturi dest.de frecv	igienă	-
108C	9,86	5L5M	Nat.fund.prod. sup	20	7311	4CE5GÎ1DT	0,9	-	curățiri	-
115D	4,32	5L5M	tânăr nedef.	5	7311	5CE3GÎ1TE1DT	0,7	-	îngr.sem.c omlp	-
117B	21,42	5L5M	Nat.fund.prod. sup	120	7311	7CE1GÎ1ST	0,7	uscarea slabă	t.prog. însăm.	-
117C	1,78	5L5M	Artif. de prod. Mijl.	110	7432	7ST3CE	0,7	uscarea slabă	igienă	-
117D	6,69	5L5M	tânăr nedef.	5	7311	6CE3GÎ1DT	0,8	-	îngr.sem.c omlp	-
117E	1,66	5L5M	Nat.fund.prod. sup	120	7311	4CE6GÎ	0,7	tulp.nesă n 10%	t.prog. însăm.	-
118A	15,44	5L5M	Artif. de prod. Mijl	110	6324	8ST2CE	0,7	uscarea slabă	igienă	-
85	15,2	5M	Nat.fund.prod. sup	110	7431	4GÎ5CE1ST	0,8	uscarea slabă	igienă	-
86A	22,47	5M	Artif. de prod.sup	100	7431	5GO1ST2GÎ2CE	0,8	uscarea slabă	igienă	-
86B	7,07	5M	Nat.fund.prod. sup	100	7311	6GÎ4CE	0,8	uscarea slabă	igienă	-
87	34,24	5M	Nat.fund.prod. sup	110	7311	6CE3GÎ1ST	0,7	tulp.nesă n 10%	igienă	-
88	26,24	5M	Nat.fund.prod. sup	110	7311	6GÎ4CE	0,7	tulp.nesă n 10%	igienă	-
89A	16,29	5M	Nat.fund.prod. sup	110	7311	6CE4GÎ	0,7	uscarea slabă	igienă	-
89B	11,2	5M	Artif. de prod.sup	100	7431	3ST3GO3CE1GÎ	0,7	uscarea slabă	igienă	-
90A	13,97	5M	Artif. de prod.sup	100	7431	4GO3CE2GÎ2ST	0,8	tulp.nesă n 10%	igienă	-
90B	14,33	5M	Nat.fund.prod. sup	120	7311	6GÎ4CE	0,6	tulp.nesă n 10%	t.prog.împ. submasiv	-

<i>u.a</i>	<i>Suprafața</i> <i>-ha-</i>	<i>Categoria</i> <i>funcțională</i>	<i>Caracterul</i> <i>actual al</i> <i>arboretului</i>	<i>Vârsta</i> <i>ani</i>	<i>Tipul</i> <i>de</i> <i>pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor</i> <i>destabilizator</i>	<i>Lucrarea</i> <i>proposă</i>	<i>Cod</i> <i>habitat</i> <i>Natura</i> <i>2000</i>
91A	8,61	5M	Nat.fund. prod.sup	100	7431	4GÎ4CE1ST1GO	0,7	doborizolate	igienă	-
91B	2,74	5M	Nat.fund. prod.sup	120	7311	5GÎ4CE1DT	0,5	tulpnesîn.10 %	tprogîmps ub masiv	-
91C	0,67	5M	tânărndef.	5	6324	3ST3CE1GÎ1FR2CA	0,5	înmlscură durată	ingrsemco mpl	-
92A	20,62	5M	tânărndef.	5	7311	5CE3GÎ1CA	0,7	-	ingrcultco mpl	-
92B	1,53	5M	Tot.deriv.de prossup.	15	7311	4CE1GÎ5CA	1,0	-	curățiri	-
92C	18,91	5M	Patjal.deriv.	20	7311	4CE2GÎ3CA1DT	1,0	-	curățiri	-
93A	3,82	5M	Nat.fund.de prod.mijl.	170	6324	6ST2CE1FR1DT	0,3	tulpnesîn.10 %	tprogîmps ub masiv	-
93B	2,88	5M	Nat.fundprod. sup	160	7311	2CE8GÎ	0,2	tulpnesîn.10 %	tpogracc	-
93C	1,83	5M	Nat.fundprod. sup	70	7311	6CE4GÎ	0,7	-	igienă	-
93D	8,84	5M	Patjal.deriv.	20	7311	5CE3GÎ2CA	0,9	-	curățiri	-
93E	2,24	5M	Nat.fundprod. sup	160	7311	6CE2ST2CA	0,7	tulpnesîn.10 %	tprogînsă m.	-
93F	3,15	5M	Nat.fundprod. sup	30	7311	5CE3GÎ2CA	0,9	-	răriuri	-
93G	2,68	5M	Nat.fundprod. sup	160	7311	3CE7GÎ	0,3	tulpnesîn.10 %	tprogîmps ub masiv	-
93H	11,95	5M	tânărndef.	15	7311	5CE2GÎ3CA	0,9	-	curățiri	-
93I	0,31	5M	Nat.fundprod. sup	160	7311	6CE4GÎ	0,8	tulpnesîn.10 %	tprogînsă m.	-
94B	5,8	5M	Nat.fundprod. sup	125	7311	6CE1GÎ2ST1DT	0,8	-	tprogînsă m.	-
94C	5,18	5M	Artif.de prod.inf	110	7311	7ST2GO1CE1DT	0,5	-	tprogplu m.	-
94D	2,21	5M	tânărndef.	10	7311	6CE2GÎ2CA	0,9	-	curățiri	-
95A	6,43	5M	Nat.fund.de prod.mijl.	120	6324	9ST1CE	0,7	-	igienă	-
95B	14,73	5M	Artif.de prod.inf	120	7311	7ST1CE1GO1DT	0,4	-	p7	-
96C	44,47	5M	Nat.fundprod. sup	50	7311	5CE3GÎ2CA	0,9	-	răriuri	-
95D	8,01	5M	Patjal.deriv.	20	7311	5CE2GÎ2CA1DT	0,9	-	curățiri	-
95E	6,5	5M	tânărndef.	5	7311	3CE2GÎ1ST4ST	0,6	-	ingrsemco mpl	-
96A	3,78	5M	Tot.deriv.de prossup.	40	7311	5PI4CE1DT	0,7	rupturi dest.de frecv.	igienă	-
96B	1,15	5M	Artif.de prod.sup	40	7311	6MO1CE1CA2TE	0,8	rupturi dest.de frecv.	răriuri	-
97A	1,97	5M	Artif.de prod.sup	35	7311	9PI1CA	0,3	rupturi foarte frecvente	trase.împă d.	-
97B	26,87	5M	Nat.fundprod. sup	40	7311	6CE2GÎ2CA	0,9	-	răriuri	-

<i>u.a</i>	<i>Suprafața</i> <i>-ha-</i>	<i>Categorie</i> <i>funcțională</i>	<i>Caracterul</i> <i>actual al</i> <i>arboretului</i>	<i>Vârsta</i> <i>ani</i>	<i>Tipul</i> <i>de</i> <i>pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor</i> <i>destabilizator</i>	<i>Lucrarea</i> <i>propusă</i>	<i>Cod</i> <i>habitat</i> <i>Natura</i> <i>2000</i>
98A	1,18	5M	Nat.fund.prod. sup	170	7431	2ST2CE2GÎ4CA	0,6	tulp.nesăn.10 %	tprog.plu m.	-
98B	2,12	5M	Tot.deriv.de prod.mijl	55	7311	7CA1TE2DT	0,8	doborizolate	igienă	-
98C	9,49	5M	Nat.fund.prod. sup	55	7311	6CE3GÎ1CA	0,8	doborizolate	rănituri	-
99A	1,61	5M	Nat.fund.prod. sup	170	7431	2ST3CE2GÎ3CA	0,4	doborizolate	tprog.plu m.	-
99B	3,15	5M	Parțial.deriv.	50	7311	5CA3CE1TE1DT	0,9	doborizolate	rănituri	-
99C	18,33	5M	Nat.fund.prod. sup	55	7311	5CE3GÎ2CA	0,8	-	rănituri	-
100A	1,23	5M	Artif.de prodsup	55	7311	10PIS	0,7	rupturi dest.de frecv.	igienă	-
100B	23,47	5M	Tot.deriv.de prossup.	50	7311	9CA1DT	0,9	doborizolate	igienă	-
100C	1,41	5M	Nat.fund.prod. sup	100	7431	4CE3GÎ1ST2CA	0,7	-	igienă	-
100D	4,08	5M	Parțial.deriv.	50	7311	4CE3GÎ3CA	0,9	-	rănituri	-
100E	8,63	5M	Nat.fund.prod. sup	50	7311	5CE3GÎ2CA	0,9	-	rănituri	-
101A	3,82	5M	Artif.de prodsup	45	7311	9PI1DT	0,5	rupturi frecv.	trase.împă d.	-
101B	13,42	5M	Nat.fund.prod. sup	50	7311	5CE4GÎ1DT	0,8	-	rănituri	-
101C	0,61	5M	Tot.deriv.de prossup.	45	7311	4ST4CA1FR1PLT	0,8	-	rănituri	-
102B	13,29	5M	Parțial.deriv.	50	7311	5CE3GÎ2CA	0,8	-	rănituri	-
102C	5,79	5M	Nat.fund.prod. sup	50	7311	6CE3GÎ1CA	0,9	-	rănituri	-
102D	2,85	5M	Tot.deriv.de prossup.	50	7311	8CA1CE1TE	0,9	-	igienă	-
103A	6,83	5M	Tot.deriv.de prossup.	40	7311	7PI2CA1DT	0,7	rupturi dest.de frecv.	igienă	-
103B	3,25	5M	Nat.fund.prod. sup	40	7311	6CE2GÎ1CA1DT	0,9	-	rănituri	-
103C	2,14	5M	tânăr medef.	15	7311	3GÎ4ST1CE1STRICA	1,0	-	curățiri	-
103D	1,61	5M	Artif.de prodsup	40	7311	10PIS	0,7	Rupturi izolate	igienă	-
103E	3,59	5M	Artif.de prodsup	40	7311	9PI1CA	0,6	rupturi frecv.	trase.împă d.	-
104A	3,03	5M	Artif.de prodsup	45	7311	8PI1PIN1CA	0,7	rupturi dest.de frecv.	igienă	-
104B	16,02	5M	Parțial.deriv.	20	7311	4CE2GÎ3CA1DT	0,9	-	curățiri	-
104C	3,22	5M	Artif.de prodsup	45	7311	5PI3CE1DR1DT	0,8	Rupturi izolate	rănituri	-
104D	1,11	5M	tânăr medef.	5	7311	6CE3GÎ1CA	0,6	-	îngreșm.co mpl	-

<i>u.a</i>	<i>Supra- fața -ha-</i>	<i>Cate- goria funcțio- nală</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta ani</i>	<i>Tipul de pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consisten- ța</i>	<i>Factor destabili- zator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>
105A	6,27	5M	Artif. de prodsup	45	7311	10MO	0,4	rupturi frecv.	trase împă d	-
105B	6,74	5M	Nat.fundprod. sup	25	7311	5CE3GÎ2CA	0,9	-	răriuri	-
105C	9,88	5M	Artif. de prodsup	45	7311	5PI3MO1DR1DT	0,8	rupturi dest.de frecv.	igienă	-
105D	2,34	5M	Artif. de prodsup	45	7311	9PI1DT	0,8	rupturi dest.de frecv.	igienă	-
105E	3,14	5M	TÂNĂR NEDEF.	5	7311	3CE6STR1GÎ	0,7	-	ingr.cult.co mpl	-
105F	6,05	5M	Artif. de prodsup	45	7311	10MO	0,4	rupturi frecv.	trase împă d	-
105G	0,38	5M		-	7311	-	-	-	împăduniri	-
105H	0,57	5M		-	7311	-	-	-	împăduniri	-
106B	6,4	5M	Nat. fund. de prod. mijl.	110	7312	6ST2CE1GÎ1CA	0,7	-	igienă	-
106C	6,89	5M	Artif. de prodsup	40	7311	10MO	0,4	rupturi frecv.	trase împă d	-
106D	1,89	5M	Artif. de prodsup	105	7431	7GO2ST1PI	0,7	-	igienă	-
106F	1,55	5M	tânărne def.	5	7311	7STR2CE1DT	0,4	-	ingr.cult.co mpl	-
108A	2,24	5M	tânărne def.	10	7311	6CE3GÎ1DT	0,9	-	curățiri	-
108B	13,73	5M	Tot. deriv. de prossup.	35	7311	3GÎ1CE4MO2PI	0,9	rupture izolate	răriuri	-
108D	1,19	5M	tânărne def.	10	7311	6GÎ2CE	0,8	-	curățiri	-
109A	18,93	5M	Tot. deriv. de prossup.	40	7311	6PI2GÎ2CE2DT	0,8	rupturi dest.de frecv.	răriuri	-
109B	9,77	5M	Nat.fundprod. sup	20	7311	4GÎ4CE1PI1DT	0,9	-	curățiri	-
111A	3,17	5M	Artif. de prod. Mijl.	110	6324	10ST	0,7	tulp. nesăn. 10 %	igienă	-
111B	2,22	5M	Artif. de prodsup	30	7311	3CE2GÎ4ST1DT	0,9	rupturi izolate	răriuri	-
111C	10,71	5M	Tot. deriv. de prossup.	35	7311	5PI3CE1GÎ1DT	0,9	rupturi izolate	răriuri	-
111D	11,27	5M	Artif. de prodsup	35	7311	8MO1CE1DT	0,8	uscarea mijl.	răriuri	-
111E	7,28	5M	Artif. de prodsup	35	7311	5STR3CE1GO1MO	0,8	-	răriuri	-
111F	3,56	5M	Artif. de prod. Mijl.	120	7432	5ST3GO2CE	0,7	uscarea slabă	igienă	-
112A	3,82	5M	Artif. de prod. Mijl.	120	7432	6ST3GO1CE	0,7	uscarea slabă	igienă	-
113A	28,64	5M	Nat.fundprod. sup	140	7311	8CE1ST1CA	0,7	uscarea slabă	t. prog. în să m.	-
113B	2,65	5M	Artif. de prod. Mijl.	130	7432	7ST3CE	0,7	tulp. nesăn. 10 %	igienă	-



ua	Supra- fața ha	Cate- goria funcțio- nală	Caracterul actual al arboretului	Vârș- ta ani	Tipul de pădure	Compoziția	Consi- sten- ța	Factor destabili- zator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
113C	4,86	5M	Nat.fund.prod. sup	20	7311	7CE3GÎ	1,0	-	curățiri	-
113D	10,81	5M	târârendef.	5	7311	6CE3GÎ1DT	0,6	-	ingr.semco mpl	-
113E	1,01	5M	Pat.ial.deriv.	20	7311	5CE3GÎ2CA	0,9	-	curățiri	-
114A	0,95	5M	Artif.de prod.sup	110	6121	10ST	0,7	uscare slabă	igienă	-
114B	18,82	5M	Nat.fund.prod. sup	120	7311	6CE4GÎ	0,7	uscare slabă	tprog.însă m.	-
114C	5,50	5M	târârendef.	5	7311	6CE3GÎ1DT	0,6	-	ingr.semco mpl	-
115A	1,29	5M	Artif.de prod.sup	110	6121	8ST2CE	0,7	uscare slabă	igienă	-
115B	16,64	5M	Nat.fund.prod. sup	115	7311	6CE3GÎ1ST	0,7	tulp.nesăn.10 %	igienă	-
115C	1,45	5M	Artif.de prod.sup	35	7311	9STR1DT	0,8	-	răriuri	-
116A	8,19	5M	Artif.de prod.sup	110	6121	8ST2CE	0,7	uscare slabă	igienă	-
116B	7,91	5M	Nat.fund.prod. sup	115	7311	8CE1ST1CA	0,7	uscare slabă	tprog.însă m.	-
116C	3,79	5M	Artif.de prod.sup	30	7311	5STR4PIS1DT	0,8	-	răriuri	-
116D	9,77	5M	Nat.fund.prod. sup	115	7311	6CE3GÎ1CA	0,8	tulp.nesăn.10 %	igienă	-
116E	1,85	5M	Nat.fund.prod. sup	30	7311	6STR2CE1GÎ1PIS	0,8	-	răriuri	-
117A	6,27	5M	Nat.fund.prod. sup	110	6121	8ST2CE	0,7	uscare slabă	igienă	-
119A	6,08	5M	Nat.fund.de prod.mijl.	110	6324	9ST1CE	0,7	uscare slabă	igienă	-
121	36,68	5M	Nat.fund.prod. sup	110	7431	4CE3GÎ3GO	0,7	tulp.nesăn.10 %	igienă	-
122A	4,39	5M	Nat.fund.prod. sup	110	7311	8CE1ST1DT	0,8	tulp.nesăn.10 %	tprog.însă m.	-
122B	38,02	5M	Nat.fund.prod. sup	110	7431	3CE4GO3GÎ	0,7	dobor.izolate	igienă	-
123A	1,41	5M	Tot.deriv.de prod.sup.	80	7311	6FR3CE1DT	0,7	uscare slabă	igienă	-
123B	7,61	5M	Nat.fund.prod. sup	105	7311	8CE1GÎ1DT	0,7	tulp.nesăn.10 %	tprog.însă m.	-
123C	24,93	5M	Tot.deriv.de prod.mijl.	25	7311	10SC	0,9	tulp.nesăn.10 %	igienă	-
123D	1,45	5M	Tot.deriv.de prod.mijl.	120	7311	4FA4CA1ST1DT	0,7	tulp.nesăn.10 %	tprog. însplum.	-
123E	1,16	5M	Tot.deriv.de prod.sup.	105	7311	9FR1DT	0,6	uscare mijl.	trase împăd.	-
123F	4,00	5M	Nat.fund.de prod.mijl.	105	7312	8ST2CE	0,7	uscare slabă	igienă	-

<i>u.a</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta ani</i>	<i>Tipul de pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>
124A	14,75	5M	Tot deriv. de prod.mijl	25	7311	9SC1JU	0,9	-	igienă	-
124B	1,15	5M	Artif.de prod.sup	80	7311	9FR1CE	0,8	tulpnesă în 10 %	igienă	-
124C	6,73	5M	Nat.fund.prod.su p	110	7431	9ST1DT	0,7	uscarea slabă	igienă	-
124D	1,12	5M	Tot deriv. de prod.mijl	25	7311	9SC1DT	0,9	-	trăng de jos	-
124E	1,05	5M	Tot deriv. de prod.mijl	15	7311	10SC	0,8	-	igienă	-
124F	11,94	5M	Tot deriv. de prod.mijl	35	7311	10SC	0,9	-	trăng de jos	-
124G	0,89	5M	Nat.fund.de prod.mijl	110	7312	6CE3ST1DT	0,7	tulpnesă în 10 %	igienă	-
125A	13,81	5M	Tot deriv. de prod.mijl	25	7311	10SC	0,9	-	igienă	-
125B	4,11	5M	Nat.fund.prod.su p	105	7311	4CE6GÎ	0,8	tulpnesă în 10 %	igienă	-
126A	30,81	5M	Tot deriv. de prod.mijl	35	7311	10SC	0,9	tulpnesă în 10 %	trăng de jos	-
126B	16,73	5M	Nat.fund.prod.su p	105	7311	5CE5GÎ	0,7	tulpnesă în 10 %	igienă	-
127A	9,07	5M	Artif.de prod.sup	70	7431	7ST2CE1DT	0,7	-	igienă	-
127B	5,94	5M	Artif.de prod.sup	95	7431	8ST2CE	0,7	-	igienă	-
127C	7,06	5M	Artif.de prod.sup	65	7311	7CE2ST1DT	0,8	-	igienă	-
127D	9,28	5M	Tot deriv. de prod.mijl	25	7311	10SC	0,8	-	trăng de jos	-
127E	4,29	5M	Artif.de prod. Mijl	75	7431	6ST3CE1DT	0,7	-	igienă	-
127F	6,14	5M	Artif.de prod.sup	100	7431	9ST1DT	0,7	tulpnesă în 10 %	igienă	-
128A	10,91	5M	Artif.de prod.sup	95	7431	8ST2CE	0,7	tulpnesă în 10 %	igienă	-
128B	4,5	5M	Artif.de prod.sup	65	7431	7CE2ST41GÎ	0,8	-	igienă	-
128C	3,5	5M	Nat.fund.prod.su p	85	7431	3CE4GÎ2GO1ST	0,7	-	igienă	-
128D	22,44	5M	Tot deriv. de prod.mijl	25	7311	10SC	0,8	-	igienă	-
128E	2,66	5M	Nat.fund.prod.s up	85	7311	6CE4GÎ	0,7	tulpnesă în 10 %	igienă	-
128F	4,61	5M	Nat.fund.prod. sup	105	7311	4CE6GÎ	0,8	tulpnesă în 10 %	igienă	-

<i>u.a</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Cate- goria funcțio- nală</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta ani</i>	<i>Tipul de pădure</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consisten- ța</i>	<i>Factor destabili- zator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>
128G	3,36	5M	Tot deriv de prossup.	30	7311	5ST3STR1CA1DT	0,9	-	răriuri	-
129A	1,83	5M	Parțial deriv.	25	7431	6STR2GO1CA1DT	0,9	-	răriuri	-
129B	18,72	5M	Nat.fund.prod. sup	100	7431	5GÎ4CE1ST	0,7	tulpnes în 10 %	igienă	-
130A	9,71	5M	Nat.fund.prod. sup	105	7431	9ST1CE	0,7	-	igienă	-
130B	39,11	5M	Nat.fund.prod. sup	105	7311	7CE3GÎ	0,7	tulpnes în 10 %	igienă	-
130C	2,15	5M	Parțial deriv.	55	7311	4ST4STR1CE1TE	0,8	-	igienă	-
130D	0,58	5M	Tot deriv de prossup.	20	7431	2STR1FR2ST2SAC1JUICA	0,8	-	igienă	-
131A	17,82	5M	Nat. fund. de prod. mijl.	105	7312	6CE3ST1DT	0,7	tulpnes în 10 %	igienă	-
131B	2,00	5M	Parțial deriv.	15	7431	3ST2STR3SAC1CE1DT	0,7	-	igienă	-
131C	1,72	5M	târâre nedef.	15	7431	4ST4STR1CA1DT	0,8	-	curățiri	-
131D	1,01	5M	Artif. de prod. Mijl	55	7431	7STR2ST1CE	0,8	-	igienă	-
131E	5,84	5M	Artif. de prod. Mijl	55	7431	6STR2ST1CE1TE	0,8	-	răriuri	-
131F	2,28	5M	Nat.fund.prod. sup	105	6121	10ST	0,7	tulpnes în 10 %	igienă	-
131G	1,84	5M	Tot deriv. de prod. mijl	30	7311	9SC1DT	0,8	-	toacă de jos	-
95C	2,72	5M	Nat. fund. de prod. mijl.	150	7312	10ST	0,7	-	igienă	-
94A	0,78	5M	Nat. fund. de prod. mijl.	170	6324	8ST1CE1DT	0,8	tulpnes în 10 %	trunchi în să- m.	-
102A	7,70	5M	Tot deriv de prossup.	50	7311	6CA2CE1GÎ1TE	0,9	-	răriuri	-

### U.P. V Belotinț:

Siturile Natura 2000: "Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei - cod ROSPA0029 și Zarandul de Vest - cod ROSCI0407 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Belotinț o suprafață de 510,39 ha, ceea ce reprezintă 66% din suprafața unității de producție în studiu.

În Formularul Standard al sitului Zarandul de Vest - cod ROSC/0407 nu există habitate de interes comunitar, situl fiind important ca și coridor de trecere pentru mamiferele mari. Situl nu deține un plan de management. Pentru sit au fost aprobate Obiective Specifice de Conservare

ua.	Supra- fața -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Tipul de pădure	Compoziția	Cons- istența	Factor destabili- zator	Lucra- rea prop- usă	Cod habitat Natura 2000
18A	0,47	1-5M	Art.prod. mij.	30	4312	8ST 2DT	0,9	-	Rărituri	-
18 B	0,41	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	80	7312	5CE 3GÎ 2CA	0,7	-	Igiena	-
18 C	1,00	1-5M	Art.prod. mij.	30	4312	10PIS	0,9	-	Rărituri	-
18 E	1,16	1-5M	Art.prod. mij.	30	4312	3ST 3STR 3PIS 1CA	0,8	-	Igiena	-
18 F	0,71	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	80	7312	4GÎ 4CE 2CA	0,7	-	Igiena	-
18H	0,75	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	80	7312	5GÎ 4CE 1DT	0,7	-	Igiena	-
18 I	1,73	1-5M	Art.prod. mij.	30	4312	10PIS	0,9	-	Rărituri	-
18 J	0,80	1-5M	Art.prod. mij.	25	7312	8STR 2CE	0,9	-	Rărituri	-
19 A	23,70	1-5M	Art.prod. mij.	35	4312	10MO	0,8	-	Igiena	-
19 B	3,46	1-5M	Art.prod. mij.	35	4312	9LA 1TE	0,8	-	Igiena	-
19 C	1,61	1-5M	Art.prod. mij.	35	4312	10CAS	0,8	-	Igiena	-
19 D	1,01	1-5M	Art.prod. sup.	35	4312	10PI	0,7	-	Igiena	-
51A	1,42	1-5M	Art.prod. sup.	35	7431	8MO 2STR	0,9	-	Rărituri	-
51 B	23,40	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	80	7431	6CE 3GÎ 1DT	0,7	-	Igiena	-
51 C	2,37	1-5M	Art.prod. sup.	15	7431	6CE 4STR	0,7	-	Igiena	-
54A	5,77	1-5M	Tânăr nedefinit	5	7431	6CE 2GÎ 2ST 1DT	0,8	-	Degajări	-
54 B	3,22	1-5M	Parțial derivat	15	7431	7CE 1CA 1GÎ 1ST	0,9	-	Curățiri	-
55A	11,5	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	140	7431	4CE 2GÎ 2ST 2GO 1DT	0,8	Dob.f. frecv.	T. Rase	-
55 B	11,8	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	20	7431	4CE 4GÎ 1ST 1STR	0,9	-	Curățiri	-
55 C	8,03	1-5M	Tânăr nedefinit	5	7431	4CE 3GÎ 3ST 1GO 1DT	0,6	-	Îngr. sem.	-
61A	2,45	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	100	7421	4ST 3CE 2GÎ 1CA	0,8	-	Igiena	-

ua.	Supra- fața -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Tipul de pădure	Compoziția	Cons- istența	Factor destabili- zator	Lucra- rea prop- usă	Cod habitat Natura 2000
61 B	8,22	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	130	7421	5CE 2ST 1GO 1GÎ 1DT	0,5	-	T.progr.	-
61 C	2,90	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	60	7421	5CE 2CA 2GÎ 1GO	0,8	-	Igienă	-
62A	3,86	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	130	7421	3ST 3CE 2GO 1GÎ 1DT	0,6	-	T.progr.	-
62 B	5,90	1-5M	Art.prod. mij.	35	7421	3PI 3LA 4STR	0,8	-	Rărituri	-
62D	1,96	1-5M	Art.prod. sup.	110	7431	7GO 3ST	0,7	-	Igienă	-
62 E	1,44	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	60	7421	5CE 3GÎ 2CA	0,8	-	Igienă	-
64A	0,78	1-5M	Art.prod. mij.	25	4312	9STR 1MO	0,8	-	Igienă	-
64 B	9,06	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	120	4332	8FA 2DT	0,7	-	T.progr.	-
64 C	11,80	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	120	7421	3CE 2ST 2GO 2GÎ 1DT	0,8	-	T.progr.	-
64D	1,22	1-5M	Art.prod. sup.	30	7421	8PIS 2STR	0,8	-	Rărituri	-
65A	1,96	1-5M	Art.prod. mij.	35	4312	8FA 2DT	0,2	-	T.rase	-
65 B	15,20	1-5M	Tânăr nedefinit	10	7421	5CE 2ST 2GO 1GÎ	0,7	-	Degaj., compl.	-
66	19,70	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	130	7431	4CE 2ST 2GÎ 1GO 1DT	0,6	Dob. frecv.	T.progr.	-
67A	2,07	1-5M	Nat.fund. prod.mijl.	130	7421	5CE 2ST 2GÎ 1DT	0,2	-	T.progr.	-
67 B	23,80	1-5M	Art.prod. sup.	110	7431	4ST 5GO 1CE	0,7	-	Igienă	-
67 C	3,87	1-5M	Art.prod. mij.	35	7421	7PI 3LA	0,8	-	Rărituri	-
67D	4,45	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	130	7431	5CE 2GÎ 1ST 1GO 1DT	0,4	-	T.progr.	-
67 E	2,25	1-5M	Art.prod. mij.	10	7421	7GO 1FR 2MO	0,8	-	Curățiri	-
67 F	3,40	1-5M	Art.prod. mij.	30	7421	4STR 3PIS 3MO	0,8	-	Rărituri	-
68A	6,99	1-5M	Art.prod. mij.	35	7421	3CE 3GÎ 3ST 1DT	0,2	Rupturi frecv.	T.rase	-
68 B	2,64	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	130	7431	4CE 3GÎ 1ST 1GO 1DT	0,4	-	T.progr.	-
68 C	28,60	1-5M	Art.prod. sup.	110	7431	7GO 3ST	0,7	-	Igienă	-
68D	1,49	1-5M	Nat.fund. prod.sup.	130	7431	4CE 3GÎ 1GO 1ST 1DT	0,5	-	T.progr.	-
68 E	1,31	1-5M	Tânăr nedefinit	5	7431	5CE 2GÎ 1ST 1GO 1DT	0,6	-	Îngr. sem.	-
73A	0,80	1-5M	Art.prod. sup.	60	7312	10STR	0,8	-	Igienă	-
73 B	6,83	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	7312	4CE 5GÎ 1DT	0,8	-	Rărituri	-
74A	26,70	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	7312	4CE 5GÎ 1DT	0,8	-	Rărituri	-
74 B	3,40	1-5M	Art.prod. mij.	65	7312	5GO 4ST 1DT	0,8	-	Igienă	-

ua	Supra- fața -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Tipul de pădure	Compoziția	Cons- istența	Factor destabili- zator	Lucra- rea prop- usă	Cod habitat Natura 2000
74 C	0,90	1-5M	Art.prod. sup.	60	7312	10STR	0,8	-	Igiena	-
75A	15,80	1-5M	Parțial derivat	35	7312	4PI 1PIN 2CE 2CA 1DT	0,8	Rupturi izolate	Igiena	-
75 B	20,30	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	7312	4CE 4GÎ 1CA 1DT	0,8	-	Rărituri	-
75 C	0,86	1-5M	Art.prod. sup.	60	7312	10STR	0,8	-	Igiena	-
75D	6,72	1-5M	T.derivat. prod.mijl.	60	7312	9CA 1CE	0,8	-	Igiena	-
76A	30,10	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	7312	4CE 4GÎ 1CA 1DT	0,8	-	Rărituri	-
77A	14,00	1-5M	Art.prod. mijl.	12	7312	10SC	0,9	-	Rărituri	-
77 B	13,50	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	7312	5CA 3CE 2DT	0,8	-	Igiena	-
78 B	0,73	1-5M	Art.prod. mijl.	60	7312	9STR 1CE	0,8	-	Igiena	-
78 C	16,70	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	4312	4CA 3FA CE2 1GÎ	0,8	-	Rărituri	-
79A	23,00	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	7312	4CE 4GÎ 2CA	0,8	-	Igiena	-
79 B	1,39	1-5M	Art.prod. mijl.	25	7312	10SC	0,8	-	T. Crâng	-
79 C	9,62	1-5M	Parțial derivat	60	4312	6CA 2FA 1CE 1GÎ	0,7	-	Igiena	-
89A	12,80	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	4312	5FA 3CA 1CE 1GÎ	0,8	-	Rărituri	-
89 B	18,50	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	7312	4CE 5GÎ 1DT	0,8	-	Igiena	-
62 C	12,80	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	80	7421	5CE 3GÎ 2DT	0,8	-	Igiena	-
78A	3,32	1-5M	Nat. fund. prod.mijl.	60	7312	5CE 4GÎ 1CA	0,8	-	Igiena	-
<b>Total</b>	<b>510,39</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

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

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

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

##### *Factor de mediu aer:*

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

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

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

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

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

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

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

##### *Zgomot și vibrații:*

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

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

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

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

Tabel 35

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

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

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

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

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

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua efectiv lucrările de construire a celor 8 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 planului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

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

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătarii 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. Se vor produce 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 lcuru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

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

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

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

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

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

16 06 05	alte baterii și acumulatori
----------	-----------------------------

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

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

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

Categoriile de folosință forestieră sunt redate mai jos:

##### **UP I Lipova**

Nr. Crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1475,23	775,40	699,83
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1434,70	775,40	659,30
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	4,45	-	4,45'
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	13,56	-	13,56*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare	22,27	-	22,27*
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și	-	-	
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	0,25	-	0,25*

\*încadrate convențional în grupa a II-a

Coeficientul de utilizare a fondului forestier este de 97% fiind egal cu cel de la amenajarea precedentă

##### **U.P. V Belotint**

Nr. Crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafata - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	2579,89	1481,71	1098,18
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2546,92	1480,76	1066,16
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,30	-	0,30
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,62	-	3,62
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	27,70	-	27,70
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,35	0,95	0,40
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Din cele prezentate mai sus reiese că 99% din suprafața unității de producție este acoperită de pădure.

##### **U.P. IV Dogroș**

Nr. Crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafata - ha		
			Totala	Gr. I	Gr. II
I.	P;	Fond forestier total	794,63	510,39	284,24
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	776,79	510,39	266,40
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	0,34		0,34

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de oroductie silvica	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	11,41	-	11,41
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,29	-	1,29
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier i neprimite	4,80	-	4,80
1.8	P.O.	Ocupatii și litigii	4,80	-	4,80

Coeficientul actual de utilizare a fondului forestier este de 98%, iar cel de la amenajarea anterioara este de 99%.

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

În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu sunt necesare alte investiții precum drumuri forestiere noi.

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

Urmare a implementării planului amenajamentul silvic se vor desfășura următoarele activități:

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

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

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

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

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

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

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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului, fiind totuși menținuți minim 3 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha, minim 3 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte și păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderilor potențiale în semințișul natural sau plantații. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

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

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

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

Impactul cumulativ a fost analizat prin raportare între cele 6 UP-uri ce se află localizate în arii/în vecinătatea acestora și pentru acele 3 UP-uri aflate total în afara ariilor însă în vecinătate. Cele 3 UP aflate în afara ariilor sunt: UP III Pătârș, UP VI Vizma, UP-VII -Labașinț.

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:

<b>Nr. ctr.</b>	<b>Nume PP</b>	<b>Localizarea față de ANPIC (distanța)</b>
1	Rețeaua de drumuri forestiere existente pe cele 9 UP-uri (operare, întreținere)	În AP și vecinătate
2	Amenajamentul UP I – Lipova, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate
3	Amenajamentul UP II – Șistarovăț, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate
4	Implementarea amenajamentului silvic UP III Pătârș	Vecinătate
5	Amenajamentul UP IV – Dogroș, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate
6	Amenajamentul UP V – Belotinț, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate
7	Implementarea amenajamentului UP VI Vizma	Vecinătate
8	Implementarea amenajamentului silvic, UP-VII -Labașinț	Vecinătate
9	Amenajamentul UP VIII – Cuveșdia arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate
10	UP IX Sinter, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate

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

Nu au fost solicitate alte informații.

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

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte:

- extragerea și transportul masei lemnoase;
- producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasamentele parcurse cu lucrări, pe cele ale drumurilor forestiere);
- generarea de emisii sub formă de oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), pulberi de praf și rumeguș.

**Lista cu unitatile amenajistice în care se mai fac lucrari silviculturale pana la expirarea amenajamentului silvic in vigoare (u.a.-uri aflate in județul Timiș)**

Nr. crt.	Ocol Silvic	U.P.	u.a.	Suprafata	Lucrari propuse (felul lucrării)	Volum propus a se extrage	Lucrari executate (volum exploatat)	Lucrari rămase de executate (volum ramas de extras)	Este situat in SIT (DA/NU)
1.	Lipova	VI Vizma	8B	8.19	T. crâng	1074	0	1074	NU
2.	Lipova	VI Vizma	11B	8.3	T. crâng	990	561	429	NU
3.	Lipova	VI Vizma	7B	10.68	T. prog.-p. lum.,racordare	2275	696	1579	NU
4.	Lipova	VI Vizma	7A	3.64	T. progresive-punere in lumină	349	0	349	NU
5.	Lipova	VI Vizma	21A	2.87	T. progresive-însămânțare	233	45	188	NU
6.	Lipova	VI Vizma	12A	5.34	T. progresive-însămânțare	524	0	524	NU
7.	Lipova	VI Vizma	22A	1.09	Rărituri	12	0	12	NU
8.	Lipova	VI Vizma	23A	0.73	Rărituri	18	0	18	NU
9.	Lipova	VI Vizma	21C	3.8	Curățiri	7	0	7	NU
10.	Lipova	VII Labașinț	1H	0.74	T. prog.-p. lum.,racordare	214	52	162	NU
11.	Lipova	VII Labașinț	3E	3.32	T. crâng	316	0	316	NU
12.	Lipova	VII Labașinț	6A	17.69	T. progresive-însămânțare	1770	1445	325	NU
13.	Lipova	VII Labașinț	6D	1.23	T. progresive-punere in lumină	139	53	86	NU
14.	Lipova	VII Labașinț	11A	28.08	T. progresive-însămânțare	2936	1601	1335	NU
15.	Lipova	VII Labașinț	12A	11.6	T. progresive-însămânțare	1208	738	470	NU
16.	Lipova	VII Labașinț	15B	9.18	T. progresive-însămânțare	891	786	105	NU
17.	Lipova	VII Labașinț	17A	5.84	T. crâng	689	523	166	NU
18.	Lipova	VII Labașinț	17I	3.92	T. crâng	253	0	253	NU
19.	Lipova	VII Labașinț	19A	3.45	T. progresive-însămânțare	374	259	115	NU
20.	Lipova	VII Labașinț	19D	20.17	T. progresive-însămânțare	2164	1324	840	NU
21.	Lipova	VII Labașinț	24A	1.44	T. progresive-însămânțare	108	0	108	NU
22.	Lipova	VII Labașinț	24B	16.11	T. prog.-p. lum.,racordare	3181	1645	1536	NU
23.	Lipova	VII Labașinț	26A	1.26	T. progresive-punere in lumină	123	24	99	NU
24.	Lipova	VII Labașinț	27A	21.82	T. progresive-racordare	2333	1171	1162	NU
25.	Lipova	VII Labașinț	27C	1.15	T. progresive-împăd sub masiv	69	0	69	NU
26.	Lipova	VII Labașinț	28A	2.35	T. progresive-împăd sub masiv	299	0	299	NU
27.	Lipova	VII Labașinț	28B	24.02	T. progresive-racordare	3708	2610	1098	NU
28.	Lipova	VII Labașinț	29B	28.78	T. progresive-racordare	3440	2120	1320	NU
29.	Lipova	VII Labașinț	29C	1.29	T. progresive-împăd sub masiv	271	0	271	NU

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

30.	Lipova	VII Labașinț	29D	1.44	T. progresive-împăd sub masiv	286	0	286	NU
31.	Lipova	VII Labașinț	29E	1.88	T. progresive-însămânțare	235	0	235	NU
32.	Lipova	VII Labașinț	29F	13.65	T. progresive-însămânțare	1469	750	719	NU
33.	Lipova	VII Labașinț	30A	5.77	T. progresive-racordare	433	0	433	NU
34.	Lipova	VII Labașinț	30B	13.08	T. progresive-racordare	706	0	706	NU
35.	Lipova	VII Labașinț	31A	1.59	T. progresive-împăd sub masiv	151	27	124	NU
36.	Lipova	VII Labașinț	32A	2.21	T. progresive-însămânțare	318	89	229	NU
37.	Lipova	VII Labașinț	32B	18.95	T. prog.-p. lum.,racordare	4223	711	3512	NU
38.	Lipova	VII Labașinț	33B	18.78	T. prog.-p. lum.,racordare	3115	800	2315	NU
39.	Lipova	VII Labașinț	33C	3.76	T. progresive-împăd sub masiv	515	0	515	NU
40.	Lipova	VII Labașinț	34B	7.39	T. progresive-punere in lumină	526	107	419	NU
41.	Lipova	VII Labașinț	34C	12.28	T. progresive-împăd sub masiv	1924	961	963	NU
42.	Lipova	VII Labașinț	35C	0.44	T. progresive-împăd sub masiv	93	0	93	NU
43.	Lipova	VII Labașinț	1G	3.63	Rărituri	34	0	34	NU
44.	Lipova	VII Labașinț	14G	5.26	Rărituri	53	0	53	NU
45.	Lipova	VII Labașinț	15C	2.1	Rărituri	19	0	19	NU
46.	Lipova	VII Labașinț	33A	0.47	Rărituri	17	0	17	NU
47.	Lipova	VII Labașinț	17J	2.41	Rărituri	22	0	22	NU
48.	Lipova	VII Labașinț	17K	3.71	Rărituri	35	0	35	NU
49.	Lipova	VII Labașinț	18A	0.5	Rărituri	8	0	8	NU
50.	Lipova	VII Labașinț	35A	12.03	Rărituri	179	93	86	NU
51.	Lipova	VII Labașinț	35B	8.75	Rărituri	181	142	39	NU
52.	Lipova	VII Labașinț	38B	4.18	Rărituri	94	0	94	NU
53.	Lipova	VII Labașinț	47A	21.03	Rărituri	373	306	67	NU
54.	Lipova	VII Labașinț	48A	9.67	Rărituri	214	0	214	NU
55.	Lipova	VII Labașinț	1D	4.04	Curățiri	16	0	16	NU
56.	Lipova	VII Labașinț	2A	0.74	Curățiri	1	0	1	NU
57.	Lipova	VII Labașinț	7A	4.64	Curățiri	8	0	8	NU
58.	Lipova	VII Labașinț	12B	2.38	Curățiri	6	0	6	NU
59.	Lipova	VII Labașinț	14G	5.26	Curățiri	36	27	9	NU
60.	Lipova	VII Labașinț	20A	22.99	Curățiri	30	0	30	NU
61.	Lipova	VII Labașinț	25B	17.52	Curățiri	25	0	25	NU
62.	Lipova	VII Labașinț	26C	17.74	Curățiri	44	0	44	NU
63.	Lipova	VII Labașinț	27D	10.28	Curățiri	10	0	10	NU
64.	Lipova	VII Labașinț	26B	14.33	Curățiri	20	10	10	NU
<b>Total</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>522.96</b>	<b>x</b>	<b>45387</b>	<b>19676</b>	<b>25711</b>	<b>x</b>

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

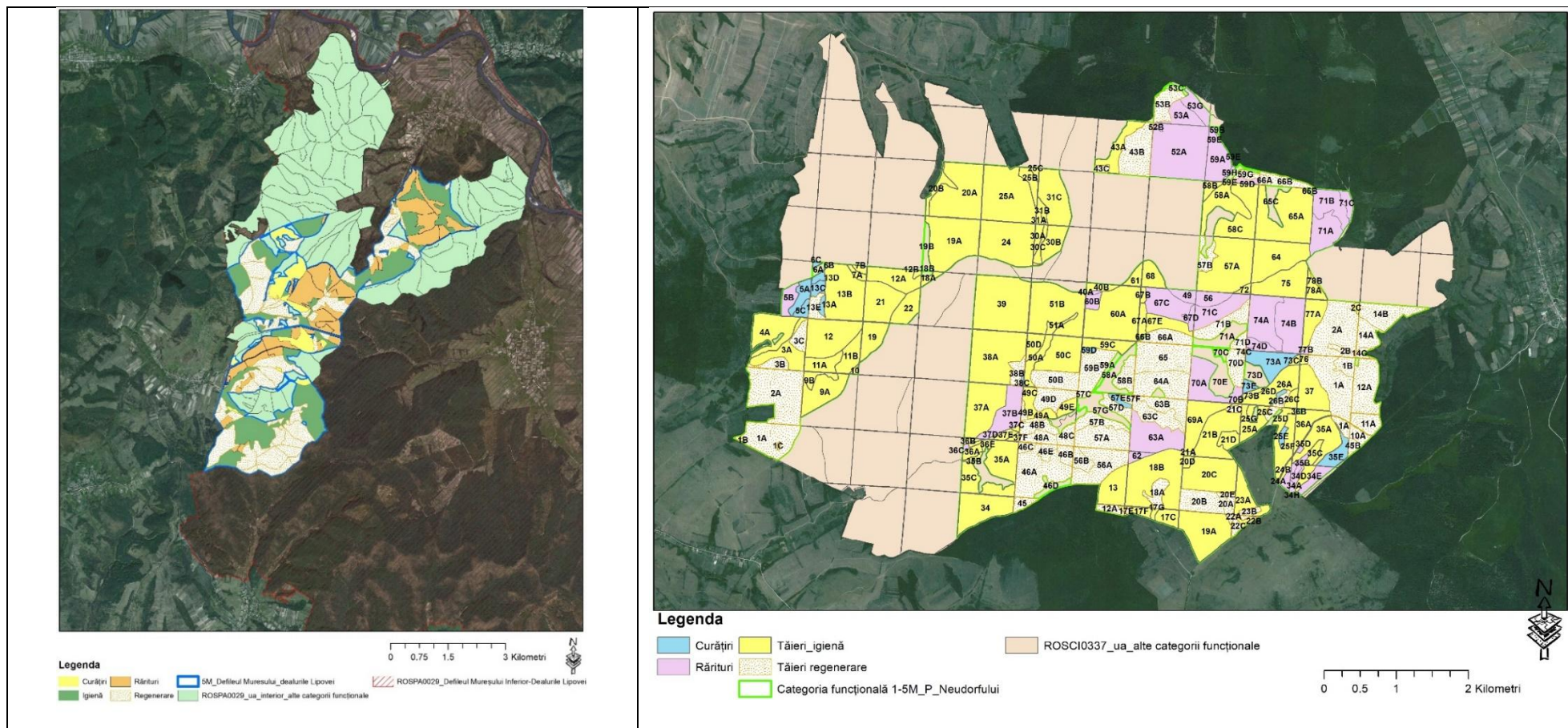
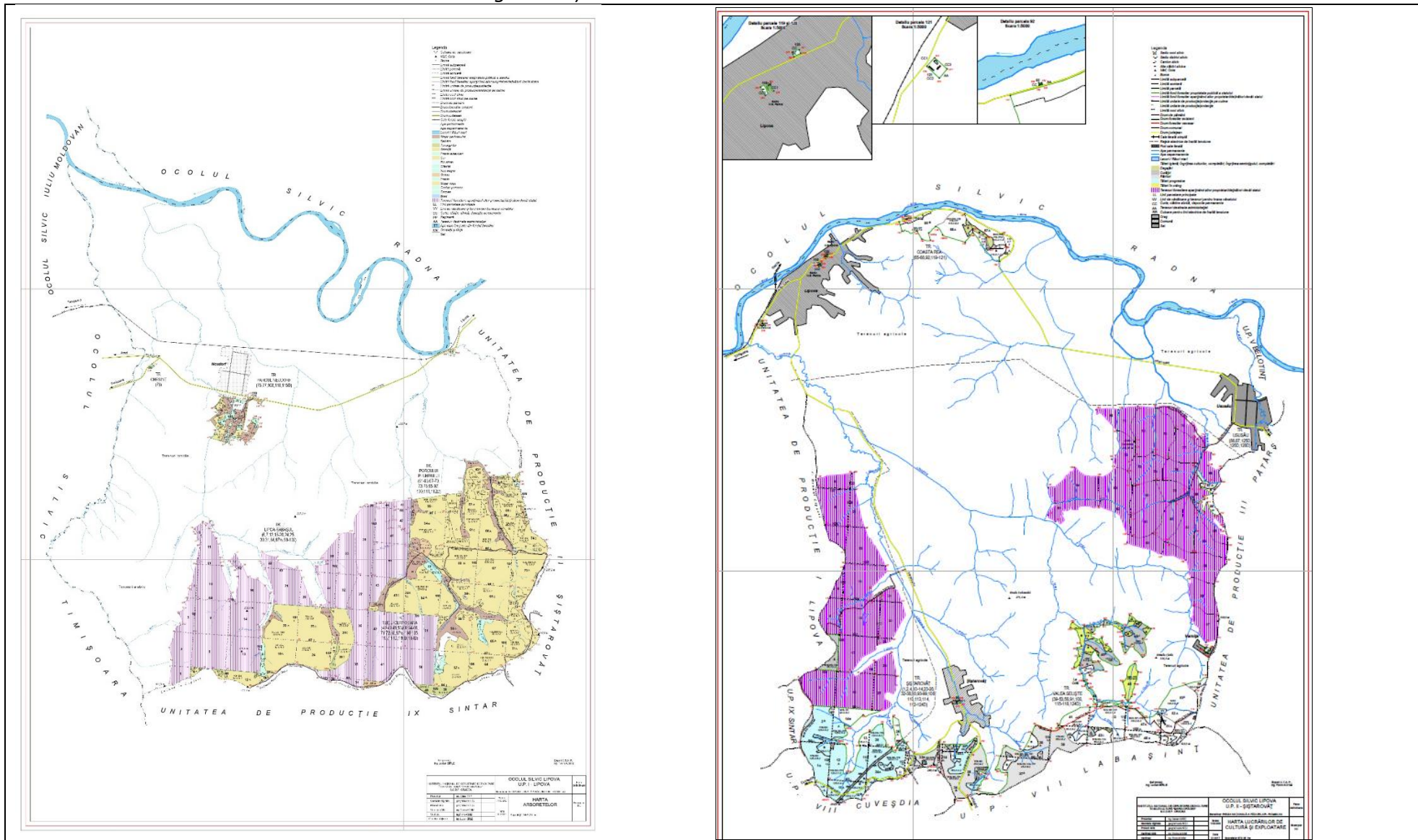


Fig. 8. Harta lucrărilor silvice din ariile protejate

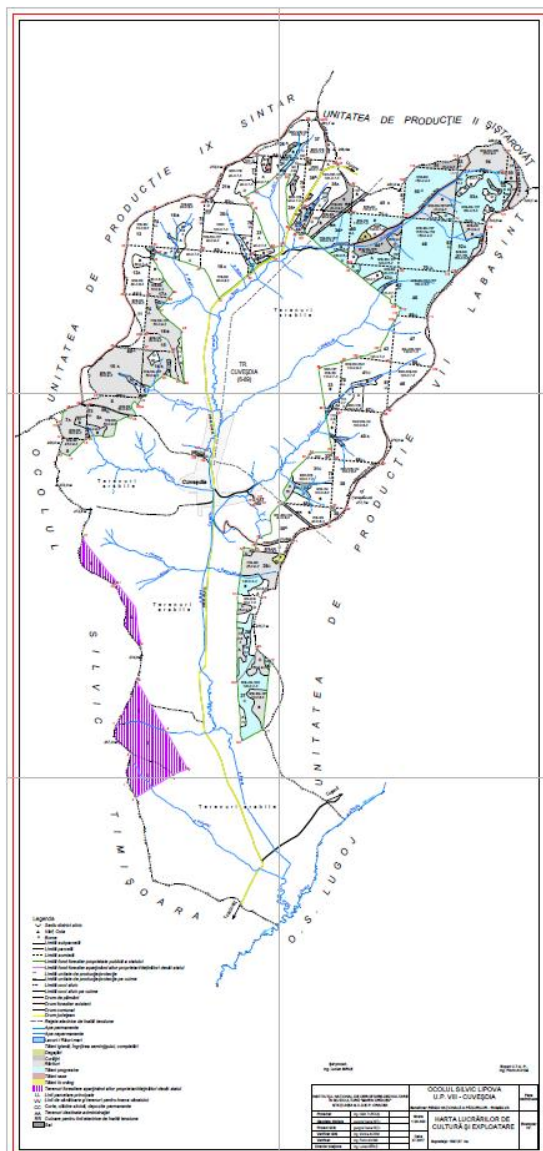


Fig. 9. Hărțile Harta lucrărilor silvice cele 6 UP – uri



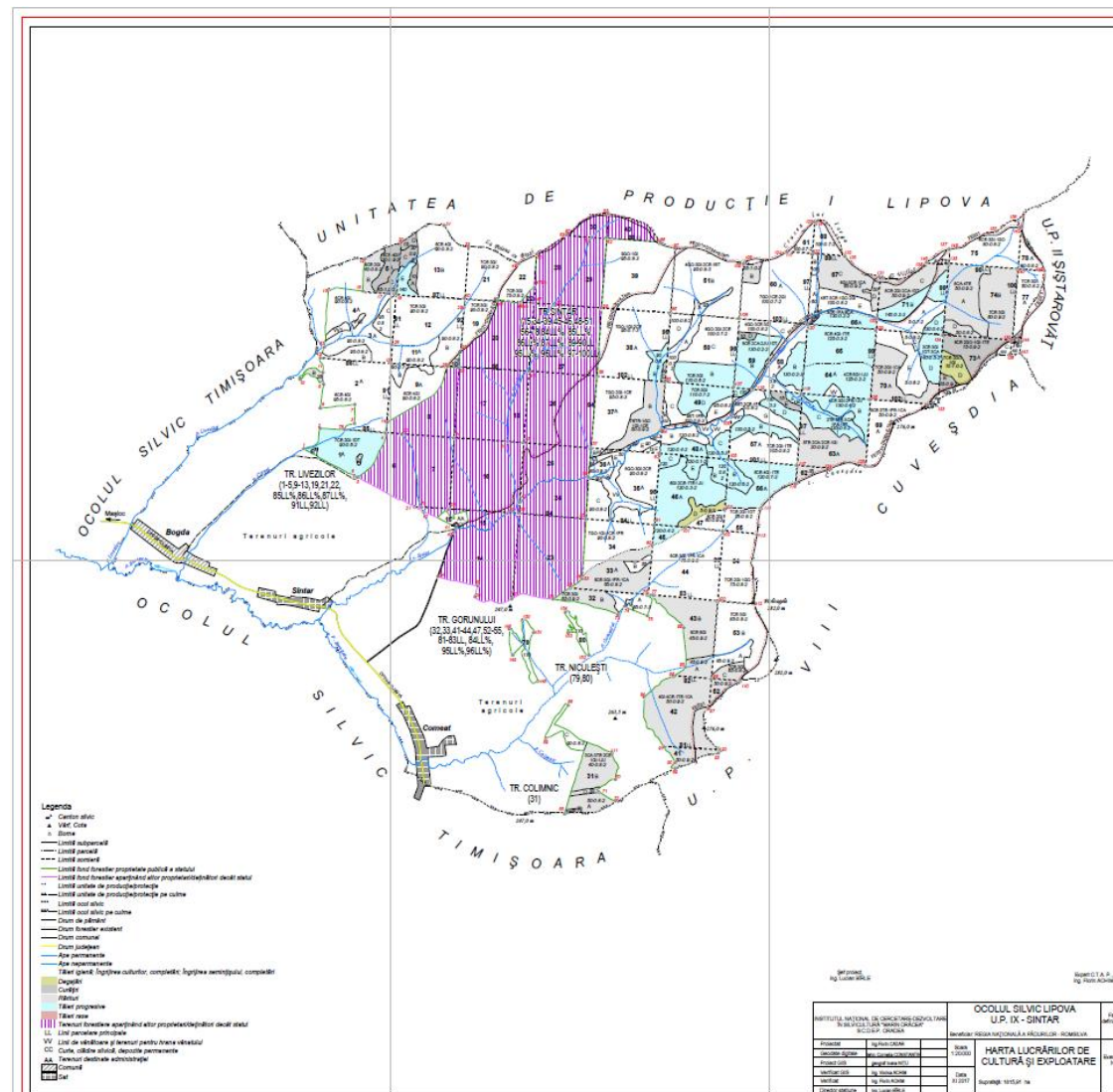


UP I Lipova

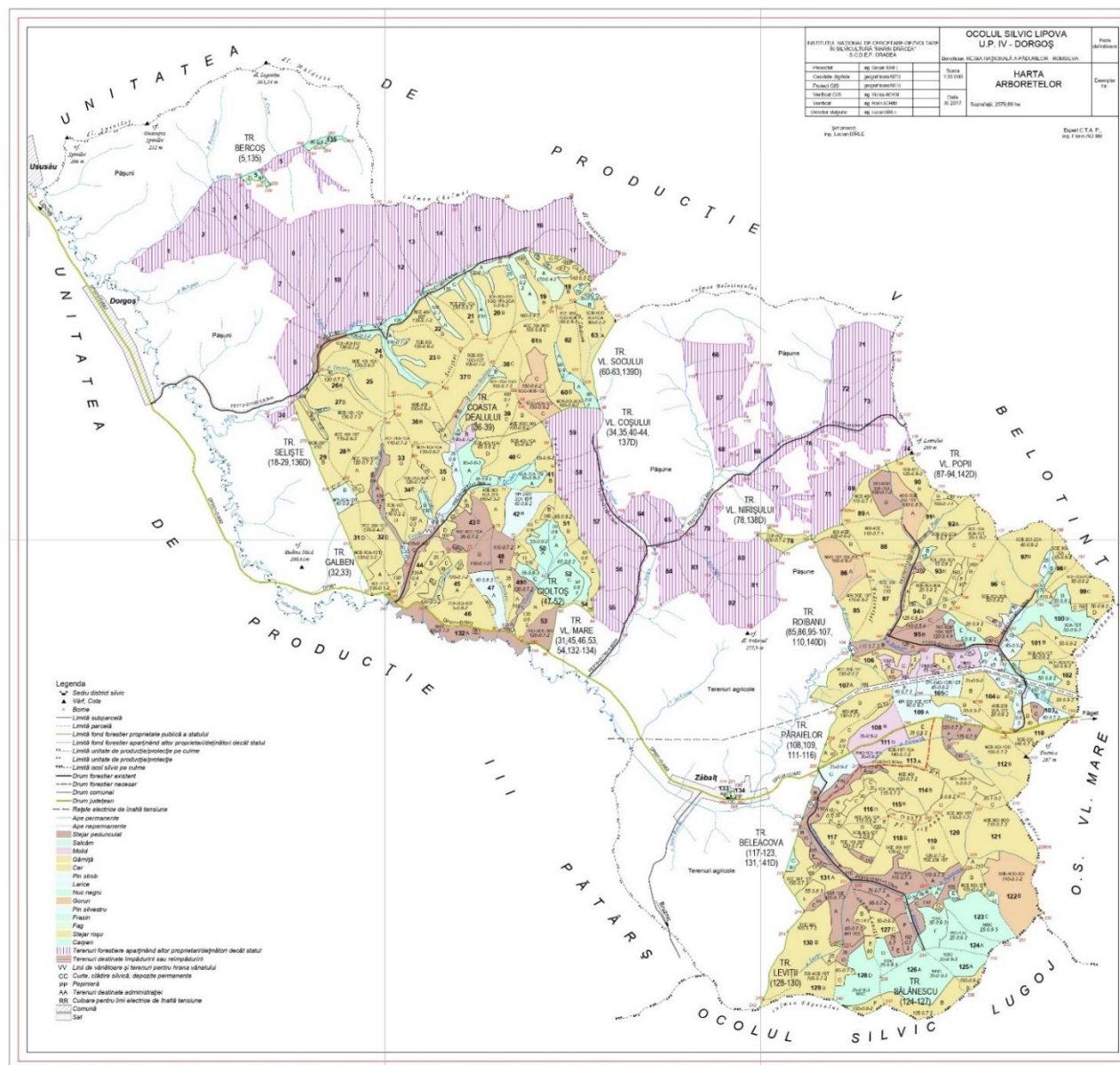


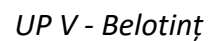
UP VIII – Cuveșdia

UP II - Șistarovăț



UP IX – Sinter





## A.2) EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare																		
<b>Tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;</b>  <b>Tăieri de regenerare și tăieri de conservare.</b> În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile de conservare, urmate de tăierile progressive, categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe verticală relativ plurienă și, respectiv, plurienă. De remarcat că în plan nu sunt prevăzute tăieri rase.  <b>Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă –</b> sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile coplesitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Extragerea unui volum Total de masă lemnoasă de 267401 mc, respectiv 26740,1 mc/an; Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSAC0337 Pădurea Neudorfului	-																		
	Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	– excavator: 80-110dB – încărcător frontal: 110dB – autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB – autogreder: 80-110dB – cilindru compresor vibrator: 110dB – concasor mobil: 90-110dB – motofierăstrău: 116 dB	cca.500 m de la sursa de zgomot	ROSAC0337 Pădurea Neudorfului	-																		
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV <table><tr><th>POLUANT</th><th>EMISIE [g/h]</th><th>EMISIE [kg/zi]</th></tr><tr><td>pulberi - PM10</td><td>0,559</td><td>0,0045</td></tr><tr><td>NOx</td><td>21,444</td><td>0,1715</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,0350</td></tr><tr><td>CH4</td><td>2,041</td><td>0,0163</td></tr><tr><td>COV</td><td>0,657</td><td>0,0053</td></tr></table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,0045	NOx	21,444	0,1715	CO	4,375	0,0350	CH4	2,041	0,0163	COV	0,657	0,0053	100 m	ROSAC0337 Pădurea Neudorfului	-
	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																						
pulberi - PM10	0,559	0,0045																							
NOx	21,444	0,1715																							
CO	4,375	0,0350																							
CH4	2,041	0,0163																							
COV	0,657	0,0053																							
Poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții																				



<p>conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate</p> <p>Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute de amenajamentul analizat, constă din <b>lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b> (mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului) și <b>lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b> (receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire).</p>	<p>Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>	-	100 m	<p>ROSAC0337 Pădurea Neudorfului</p>	-
	<p>Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase</p>	<p>Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;</p>	<p>Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice</p>	30-50 g/mc	1000-2000 m	<p>ROSAC0337 Pădurea Neudorfului și ROSPA0029</p>	-
	<p>Schimbări climatice</p>	<p>Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații</p>	<p>Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase</p>	700 mm/an	1000-2000 m aval	<p>ROSAC0337 Pădurea Neudorfului și ROSPA0029</p>	<p>Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.</p>

### A.3) ALTE PP CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT

Activitățile care pot genera un impact cumulat sunt reprezentate de lucrările silvice desfășurate în vecinătatea amplasamentului planului, conform tabel de mai jos.

De asemenea în proximitatea amenajamentului silvic se desfășoară activități agro-pastorale și recreative, care pot genera și acestea un nivel de disturbare al faunei de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte planuri sau proiecte cu care amenajamentul silvic să poată genera un impact cumulat în afara situațiilor specificate în capitolul e)1. Identificarea și cuantificarea impactului, referitoare la speciile de păsări.

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Rețeaua de drumuri forestiere existente pe cele 9 UP-uri (operare, întreținere)	În AP și vecinătate	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului;  Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor	Reducerea temporară a habitatului speciilor;  Reducerea temporară și locală a calității habitatelor;  Perturbare/ disturbare a speciilor;  Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
2	Amenajamentul UP I – Lipova, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate		
3	Amenajamentul UP II – Șistarovăț, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate		
4	Implementarea amenajamentului silvic UP III Pătârș	Vecinătate		
5	Amenajamentul UP IV – Dogroș, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate		
6	Amenajamentul UP V – Belotinț, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate		
7	Implementarea amenajamentului UP VI Vizma	Vecinătate		
8	Implementarea amenajamentului silvic, UP-VII - Labașinț,	Vecinătate		
9	Amenajamentul UP VIII – Cuveșdia arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate		
10	UP IX Sintar, arboretele din afara ariilor protejate	În AP și vecinătate		

## B.1 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANURILOR

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	Unitate de producție peste care se suprapune ANPIC
ROSAC0337 Pădurea Neudorfului	4502	Are ca scop principal conservarea a două habitate de importanță comunitară și a unei specii de mamifere	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0337 Pădurea Neudorfului; OMMAP 1120/2016	Decizia nr. 654/03.12.2021	Continentală	Cele două tipuri de habitate Natura 2000 care se regăsesc pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0337 Pădurea Neudorfului sunt: - 91M0 - Păduri balcano - panonice de cer și gorun	-	Nu este cazul	UP1 Lipova UP II – Șistarovăț UP VIII – Cuveșdia UP IX – Sintar
ROSCI0407 Zarandul de Vest	20256,20	Pe lângă rolul de coridor ecologic pentru carnivorele mari (în special urs) - având o contribuție majoră la eficiența și coerența rețelei Natura 2000 între Carpații Meridionali și Munții Apuseni, situl include specii importante.	Plan de management neaprobat	Nota 11140/BT/ 21.04.2021	Continentală	Păduri de foioase, pășuni, terenuri arabile, culturi	-	Coridor ecologic împreună cu ROSAC0064 Defileul Mureșului	UP V - Dogroș
ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	55943,90	Protecția și conservarea speciilor de păsări	Plan de management neaprobat	Nota 3815/BT/ 14.02.2022	Continentală	Păduri de foioase, pășuni, terenuri arabile, culturi	-	Nu este cazul	UP V Dogros UP IV – Belotinț

## B.2. DATE PRIVIND HABITATELE/ SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP

### Notă:

- Sunt analizate doar speciile și habitatele potențial afectate de implementarea amenajamentului. Restul speciilor și habitatelor sunt tratate în Anexa 1 la prezentul studiu;
- Pentru situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu este cazul – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale;
- Analiză conform datelor din Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC - 3815/BT/14.02.2022.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>Habitat ROSAC0337 Pădurea Neudorfului</b>											
91M0	Suprafață din AS – UP I Lipova, UP II – Șistarovăț UP VIII – Cuveșdia UP IX Sinter	-	-	-	-	1435 ha în sit, 626,87 ha în AS	Inadecvată	îmbunătățire	-	Degajari, completari, îngrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena Taieri de conservare	necunoscut e
91Y0	Nu este localizat în AS	-	-	-	-	0 în AS 150 în sit	Inadecvată	Inadecvată	Inadecvată	Inadecvată	Inadecvată
<i>Canis lupus</i>	în tot cuprinsul AS - UP I Lipova, UP II – Șistarovăț UP VIII – Cuveșdia UP IX Sinter	necunoscută	ocazional, 1-2 i	necunoscută	1435 ha în sit, 626,87 ha în AS	-	Favorabilă	necunoscută	poate fi prezent în perioadele de liniște	-	



Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei</b>											
<i>Aquila pomarina</i>	în toate zonele de pădure din cadrul sitului Natura 2000 suprapuse peste AS al UP IV - UP IV – Dogroș UP V – Belotinț	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 6. maxim 10 indivizi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 24 indivi i. Conform Formularului standard, populația cuibăritoare este estimată la 60-70 perechi.	Posibil 1 pereche cuibăritoare pe suprafața UP IV – Dogroș UP V – Belotinț	Nu există informații	Suprafața habitatului speciei în arianaturală protejată: minim 15000 ha și maxim 23000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 5000 ha.	-	nefavorabilă inadecvată atât din punct de vedere al populației cât și cel al habitatului și perspectivelor	starea de conservare din punct de vedere al populației se înrăutățește	-	Poate fi afectată de: Degajari, completari, îngrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena Taieri de conservare	necunoscute
<i>Bubo bubo</i>		Mărimea populației de referință trebuie stabilită la 4-6 perechi. Specia este destul de rară	Nu este prezentă pe suprafața UP IV – Dogroș UP V – Belotinț	Nu există informații	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: minim 25000 ha și maxim	-	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei: favorabilă.	Tendința actuală a mărimii populației speciei necunoscută.	-	Poate fi afectată de: Degajari, completari, îngrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena	necunoscute

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		pe suprafața sitului, identificându-se cu certitudine 8 exemplare. Conform Formularul ui standard, populația cuibări toare este estimată la 2-3 perechi.			40000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în arianaturală protejată: 10000 ha.		Starea de conservare din punct de vedere al ha bitatului speciei : nefavorabilă-inadecvată.			Taieri de conservare	
<i>Strix uralensis</i>		Specia este staționară și se estimează prezența unui număr de 20 perechi.  Conform Formu larului standard, populația cuibăritoare este estimată la 80-100 perechi.	Posibil 2 perechi cuibăritoar e pe suprafața UP IV – Dogroș UP V – Belotint	Nu există informații	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată : minim 25000 ha și maxim 40000 ha.  Suprafața adecvată a habitatulu i speciei în aria naturală protejată: 1 0000 ha.	-	Starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă	Necunoscu te.	-	Poate fi afectată de: Degajari, completari, ingrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena Taieri de conservare	necunoscut e
<i>Dendrocops leucotos</i>		Conform versiunii draft	Posibil 6 perechi	Nu există informații	Conform versiunii	-	Starea de conservare	Stabilă	-	Poate fi afectată de:	Necunoscu te.

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		a Planului de management, mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 80, maxim 100 indivizi. Mări mea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 150 indivizi . Conform Fonnularului standard, populația cuibăritoare este estimată la 40-50 perechi.	cuibăritoare pe suprafața UP IV – Dogroș UP V – Belotint		draft a Planului de management suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: minim 18000 ha și maxim 22000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 10000 ha .		este favorabilă			Degajari, completari, ingrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena Taieri de conservare	
<i>Dendrocops medius</i>		Conform versiunii draft a Planului de management, mărimea populației speciei în aria	Posibil 5 perechi cuibăritoare pe suprafața UP IV – Dogroș	Nu există informații	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată : minim 12000 ha și	-	Starea de conservare este favorabilă	Stabile	-	Poate fi afectată de: Degajari, completari, ingrijirea culturilor, Rărituri	Necunoscut.

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		naturală protejată: m inim 100, maxim 150 indivizi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 200 indivizi. Conform Formularului standard, populația cuibăritoare este estimată la 2200-2300 perechi.	UP V – Belotinț		maxim 1 5000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 8000 ha.					Taieri de igiena Taieri de conservare	
<i>Dendrocops syriacus</i>		Conform versiunii draft a Planului de management mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 250 maxim 400	Posibil 10 perechi cuibăritoar e pe suprafața UP IV – Dogroș UP V – Belotinț	Nu există informații	Suprafața ha bitatului speciei în aria naturală protejată : minim 20000 ha și maxim 35000 ha. Suprafața adecvată a	-	Starea de conservare este favorabilă	Stabile	-	Poate fi afectată de: Degajari, completari, ingrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena Taieri de conservare	Necunoscu te.

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		indivizi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 500 indivizi . Conform Formularului standard , populația cuibăritoare este estimată la 50-70 perechi.			habitatului speciei în aria naturală protejată: 15000 ha.						
<i>Dryocopus martius</i>		Conform versiunii draft a Plan Conform planului de management mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 40. maxim 80 i ndvizi . Mărimea	Posibil 4 perechi cuibăritoare pe suprafața UP IV – Dogroș UP V – Belotinț	Nu există informații	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: minim 18000 ha și maxim 22000 ha.  Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală	-	Starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată	Tendința actuală a calității i habitatului speciei: stabilă.	-	Poate fi afectată de: Degajari, completari, îngrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena Taieri de conservare	Necunoscu te.

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 200 indivizi . Conform Formularului standard , populația cuibăritoare este estimată la 150-170 perechi.			protejată: 4000 ha.						
<i>Picus canus</i>		Conform versiunii draft a Planului de management, mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 60, maxim 100 i ndivizi. Mări mea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală	Posibil 4 perechi cuibăritoar e pe suprafața UP IV – Dogroș UP V – Belotinț	Nu există informații	Conform versiunii draft a Planului de managemen t , suprafața habi tatului speciei în aria naturală protejată: mini m 20000 ha și maxim 35000 ha.  Suprafața adecvată a habitatului	-	Starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată	Tendența actuală a calității i habitatului speciei: stabilă.	-	Poate fi afectată de: Degajari, completari, îngrijirea culturilor, Rărituri Taieri de igiena Taieri de conservare	Necunoscu te.

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiv schimbări climatice
		protejată: 300 indivizi . Conform Formularului standard, populația cuibăritoare este estimată la 250-280 perechi.			speciei în aria naturală protejată: 10000 ha.						
<i>Alcedo atthis</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 12-18	Nu există informații	Nu există informații	1200-1400	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Bonasia bonasia</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 15-30	Nu există informații	Nu există informații	1500-2500	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 3-6	Nu există informații	Nu există informații	18000- 22000	-	Nefavorabilă	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Chlidonias niger</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr indivizi: 150- 200	Nu există informații	Nu există informații	1500-2500	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Ciconia ciconia</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 30-50	Nu există informații	Nu există informații	3000-10000	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
<i>Circaetus gallicus</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 7	Nu există informații	Nu există informații	25000-45000	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Circus aeruginosus</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr indivizi în migrație: 8-10	Nu există informații	Nu există informații	1500-3500	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Circus cyaneus</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr indivizi iarna: 10-20	Nu există informații	Nu există informații	1500-3000	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Crex crex</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 5-8	Nu există informații	Nu există informații	1500-2500	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Egretta alba</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr indivizi: 20-30	Nu există informații	Nu există informații	1500-3000	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Egretta garzetta</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr indivizi iarna: 40-60	Nu există informații	Nu există informații	1500-3000	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Falco columbarius</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr indivizi: 8-12	Nu există informații	Nu există informații	25000-52000	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Ficedula albicollis</i>	Nu se suprapune cu aria de observație -	Nu a fost definit încă	Nu există informații	Nu există informații	Nu a fost definit încă	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e



Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
	utilizează sporadic habitatele forestiere cu deschideri mari și liziera de pădure										
<i>Ficedula parva</i>	Nu se suprapune cu aria de observație - utilizează sporadic habitatele forestiere cu deschideri mari și liziera de pădure	Număr perechi cuibaritoare: 150-200	Nu există informații	Nu există informații	25000-55000	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Gavia artica</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr indivizi iarna: 4-8	Nu există informații	Nu există informații	1500-3000	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi: 1	Nu există informații	Nu există informații	25000-45000	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Ixobrychus minutus</i>	Nu se suprapune	Număr perechi	Nu există informații	Nu există informații	1500-3500	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
	cu aria de observație	cuibaritoare: 15-20									
<i>Lanius collurio</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 150-200	Nu există informații	Nu există informații	4500-5000	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Lanius minor</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 150-170	Nu există informații	Nu există informații	10000- 15000	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Lullula arborea</i>	Nu se suprapune cu aria de observație - utilizează sporadic habitatele forestiere cu deschideri mari și liziera de pădure	Număr perechi cuibaritoare: 40-50	Nu există informații	Nu există informații	10000- 15000	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 40-50	Nu există informații	Nu există informații	1500-3500	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Philomachus pugnax</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 500-1000	Nu există informații	Nu există informații	1500-3500	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatulu i (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
<i>Sylvia nisoria</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr perechi cuibaritoare: 100-120	Nu există informații	Nu există informații	5000-10000	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Tringa glareola</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	Număr de indivizi în migrațiune: 40-60	Nu există informații	Nu există informații	500-1250	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Ciconia nigra</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	8-12 perechi	Nu există informații	Nu există informații	25000 ha și maxim 40000 ha	-	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscut e
<i>Pernis apivorus</i>	Nu se suprapune cu aria de observație	minim 2. maxim 6 indivizi	Nu există informații	Nu există informații	1500 ha și maxim 3500 ha	-	nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățir ea stării de conservare	-	Neafectată de amenajament	necunoscu te

**Distribuția habitatelor de interes comunitar din aria amenajamentului și distribuția potențială a speciilor de interes conservativ, în urma observațiilor din teren, a informațiilor din Planul de management și OCS și în baza ecologiei și etologiei acestora:**

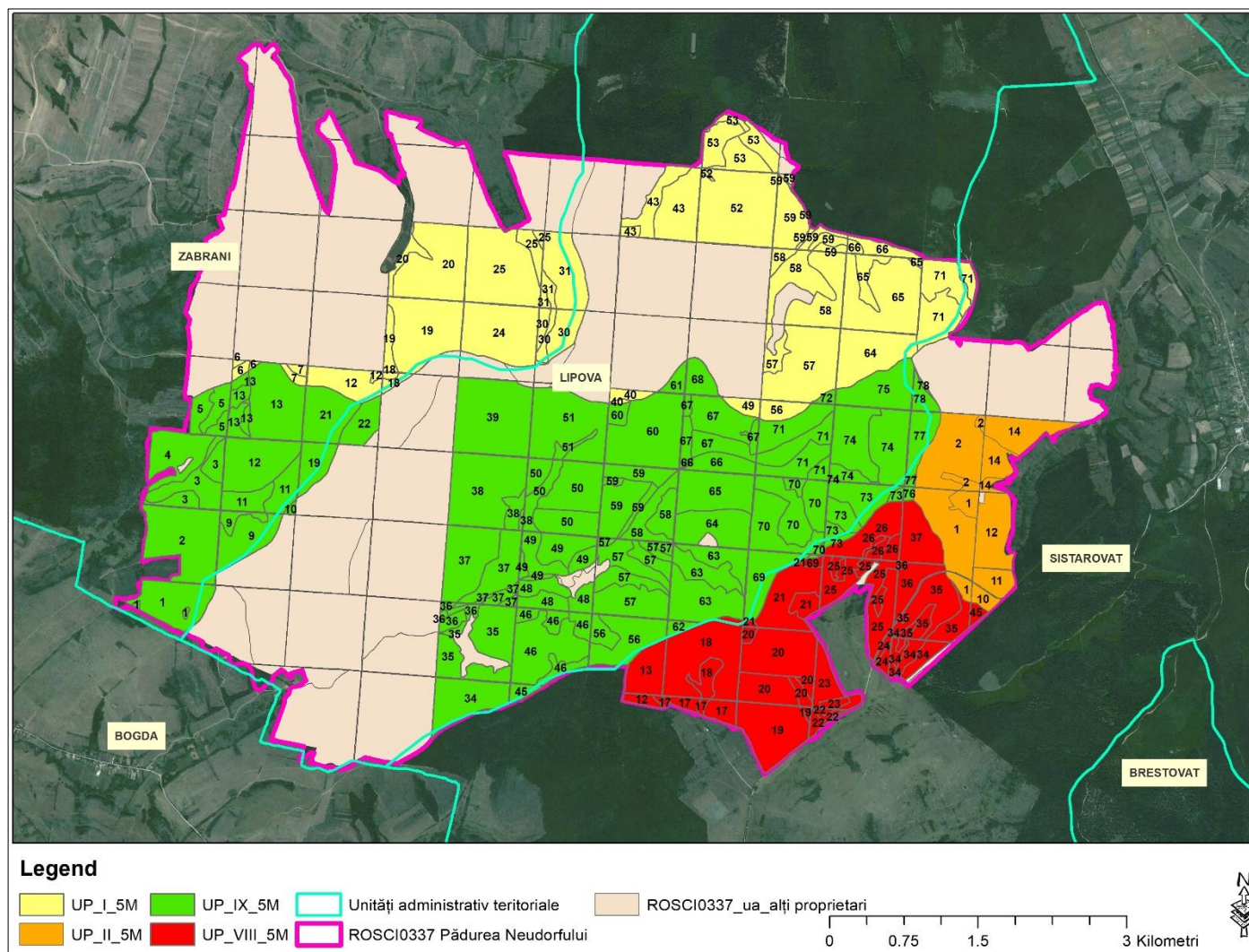


Fig 10 Distribuția habitatelor de interes comunitar în aria planului

### B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC

**Notă:**

- Pentru situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu este cazul – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<b>ROSAC0337 Pădurea Neudorfului,</b>						
91M0 și 91Y0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun  și <i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>  <b>(cu mențiunea că acest habitat nu există pe suprafața amenajamentelor)</b>	De pe malul stâng Mureșul colectează și apa pârâului Șistarovăț, care se varsă în Mureș aval de orașul Lipova. Șistarovățul își are izvoarele în Podișul Lipovei, la altitudini mai mici de 300 m. Principalii afluenți ai Șistarovățului sunt Bosniacul și Drăuțul cu Ciuha.  Toate cursurile de apă din sit sunt nepermanente.	De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozei.  Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.  Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.	În perimetrul celor trei comune în care se întinde ROSCI0337 Pădurea Neudorfului întâlnim o singură unitate morfologică, fiind vorba de Podișul Lipovei.  Înfățișarea actuală a vegetației din acest spațiu geografic reprezintă doar o fază a unei evoluții care s-a desfășurat în timp îndelungat. Interdependența factorilor climatici, hidrici, edafici și mai ales antropici determină existența unui anumit tip de vegetație. Vegetația originală ocupă arii mici datorită utilizării agropastorale și forestiere a terenului.	p*	Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar

1352*	<i>Canis lupus</i> (lup)				CI	Nu este cazul
<b>ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei</b>						
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Rețeaua hidrografică este tributară Râului Mureș Cod: IV_1., unele dintre speciile de păsări conform FS sunt păsări acvatice sau care utilizează habitatele din vecinătatea apei.	Habitatele forestiere și neforestiere din sit reprezintă habitatele de hrănire respectiv de cuibărire ale speciilor de păsări de interes comunitar	- acvilele au nevoie de alternanța păduri/ stâncării, -bufnitele și ciocanitorile depend de „lemn mort” din pădure.  În general păsărilor le priște mozaicul de păduri cu pășuni și terenuri arabile.	CI și CII	Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar
A215	<i>Bubo bubo</i>					
A220	<i>Strix uralensis</i>					
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>					
A238	<i>Dendrocopos medius</i>					
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>					
A236	<i>Dryocopus martius</i>					
A234	<i>Picus canus</i>					
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Aceste specii nu se regasesc în zona de intervenție - sunt intens legate de existența și calitatea corpurilor de apă din arealul lor de viață. Având în vedere că toate cursurile de apă din sit, inclusiv pârâul Șiștarovăț și afluenții săi ca Bosniacul și Drăuțul cu Ciuha, sunt nepermanente, aceasta prezintă o provocare	Speciile sunt dependente de apă pentru hrănire, reproducere și ca habitat general, fluctuațiile nivelului apei pot influența negativ accesul la resursele alimentare și la zonele de cuibărit. Nu au relații de dependență cu habitatele de interes comunitar	Speciilor de importanță comunitară legate de habitate acvatice, fie depind în mod direct de acestea pentru hrănire, reproducere și adăpost.	Majoritatea speciilor listate sunt consumatori secundari (CII), fiecare având roluri specifice în controlul populațiilor de animale pe care le prădesc, contribuind astfel la	Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar
A197	<i>Chlidonias niger</i>					
A031	<i>Ciconia ciconia</i>					
A030	<i>Ciconia nigra</i>					
A122	<i>Crex crex</i>					
A027	<i>Egretta alba</i>					
A026	<i>Egretta garzetta</i>					

A002	<i>Gavia artica</i>	semnificativă pentru aceste specii.			menținerea unui echilibru ecologic în habitatele lor. Aceste interacțiuni demonstrează importanța conservării ecosistemelor naturale și a biodiversității pentru sănătatea generală a mediului.	
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>					
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>					
A190	<i>Philomachus pugnax</i>					
A166	<i>Tringa glareola</i>					
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	Aceste specii nu se regasesc în zona de intervenție - sunt specii colectiv dependente de habitatele deschise și semi-deschise pentru a-și îndeplini nevoile vitale de hrănire, reproducere și camuflaj. Aceste specii valorifică spațiile deschise pentru a accesa resursele alimentare și pentru a construi cuiburile, profitând de vizibilitatea și accesibilitatea pe care le oferă aceste zone pentru vânătoare.	Aceste specii sunt adaptate pentru a exploata la maximum avantajele ecologice oferite de zonele cu vegetație rară sau câmpurile deschise, unde pot găsi atât hrană, cât și locuri de cuibărit sigure și eficiente.	Specii de importanță comunitară sunt fie legate de habitate cu vegetație rară, fie de câmpurile deschise. Acestea depind de spațiile vaste și neîmpădurite pentru diversele lor nevoi ecologice, inclusiv hrănirea, reproducerea și evitarea prădătorilor.		Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>					
A081	<i>Circus aeruginosus</i>					
A082	<i>Circus cyaneus</i>					
A338	<i>Lanius collurio</i>					
A339	<i>Lanius minor</i>					
A307	<i>Sylvia nisoria</i>					
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Aceste specii nu se regasesc în zona de intervenție - preferă pădurile mature de foioase, <b>cu luminișuri extinse</b> , lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Aceste specii sunt sunt dependente de pădurile mature de foioase, <b>cu luminișuri extinse</b> , liziere, uneori și livezi bătrâne, pentru că oferă resurse alimentare abundente, dar sunt și critice pentru succesul lor reproductiv, furnizând locuri sigure și propice pentru creșterea puilor.	Speciile de importanță comunitară, care sunt legate de pădurile mature de foioase, <b>cu luminișuri extinse</b> , liziere, uneori și livezi bătrâne, depind de aceste habitate complexe pentru a-și asigura supraviețuirea și succesul reproductiv.		Aplicarea Amenajamentului nu produce fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar
A246	<i>Lullula arborea</i>					
A320	<i>Ficedula parva</i>					
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Aceste specii nu se regasesc în zona de intervenție - sunt răpitoare adaptate la	Câmpurile deschise și marginile pădurilor reprezintă habitatul ideal pentru multe specii de păsări	Aceste păsări răpitoare necesită spații deschise pentru a putea observa și prinde prada cu		Aplicarea Amenajamentului nu produce
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>					

A098	<i>Falco columbarius</i>	vânătoarea în zonele deschise sau pe marginile pădurilor. Aceste păsări de pradă exploatează terenurile largi pentru a-și găsi prada, folosindu-și acuitatea vizuală impresionantă pentru a detecta mișcările pe sol. Ele sunt capabile să navigheze atât în spațiile deschise cât și în zonele unde vegetația nu este foarte densă, făcându-le vânători eficienți într-o varietate de peisaje.	răpitoare, datorită accesibilității și vizibilității excelente pe care le oferă în procesul de vânătoare. Aceste zone le permit să observe prada de la distanțe mari și să execute atacuri rapide și eficiente, un aspect crucial pentru succesul lor alimentar și supraviețuire.	eficiență, iar prezența arborilor înalți singulari le oferă locuri ideale de odihnă și vânătoare.		fragmentarea sau degradarea habitatelor care deservesc speciile de interes comunitar
A072	<i>Pernis apivorus</i>					

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



#### B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC

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

**Notă:**

- Pentru situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu este cazul – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.
- Pentru situl Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, au fost prezentate obiectivele doar pentru speciile prezente pe suprafața amenajamentului potențial afectate de implementarea acestuia.

NR. CRT.	COD SPECIE/ HABITAT	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	OBIECTIVE DE CONSERVARE, CONFORM OSC
ROSAC0337 Pădurea Neudorfului			
1.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	îmbunătățirea stării de conservare
2.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	îmbunătățirea stării de conservare
3.	1352*	<i>Canis lupus</i>	menținerea stării de conservare

NR. CRT.	COD SPECIE/ HABITAT	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	OBIECTIVE DE CONSERVARE, CONFORM OSC
ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei			
1.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
2.	A215	<i>Bubo bubo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
3.	A220	<i>Strix uralensis</i>	Menținerea stării de conservare
4.	A239	<i>Dendrocops leucotos</i>	Menținerea stării de conservare
5.	A238	<i>Dendrocops medius</i>	Menținerea stării de conservare
6.	A429	<i>Dendrocops syriacus</i>	Menținerea stării de conservare
7.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
8.	A234	<i>Picus canus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
9.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
10.	A104	<i>Bonasia bonasia</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
11.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Menținerea stării de conservare
13.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare
14.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

NR. CRT.	COD SPECIE/ HABITAT	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	OBIECTIVE DE CONSERVARE, CONFORM OSC
16.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Menținerea stării de conservare
17.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Menținerea stării de conservare
18.	A122	<i>Crex crex</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
19.	A027	<i>Egretta alba</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
20.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
21.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
22.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Menținerea stării de conservare
23.	A320	<i>Ficedula parva</i>	Menținerea stării de conservare
24.	A002	<i>Gavia artica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
25.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
26.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
27.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
28.	A339	<i>Lanius minor</i>	Menținerea stării de conservare
29.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Menținerea stării de conservare
30.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
31.	A190	<i>Philomachus pugnax</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
32.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Menținerea stării de conservare
33.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
34.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

#### **B.5) ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP**

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice, Amenajamentul silvic al fondului forestier asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatelor și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management al ROSAC0337 Pădurea Neudorfului.

**Situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei nu beneficiază de un plan de management ci doar de setul de OSC.**

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

<b>Măsurile de conservare stabilite prin Planul de management al ROSAC0337 Pădurea Neudorfului.</b>	<b>Măsurile privind protecția biodiversității din AS sunt următoarele</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Stabilirea a 10-15 suprafețe-martor, de diferite vârste, relativ uniform dispersate în sit, fiecare cu câte 3-5 ha, e vor fi excluse de la orice intervenție silvică pe durata aplicării prezentului plan de management – fără a conduce la modificarea prevederilor din conținutul amenajamentelor silvice, cu consultarea administratorului silvic;</b></li> <li>2. Limitarea intervențiilor pentru curățarea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme - martie-mai;</li> <li><b>3. Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 3 arbori/ha;</b></li> <li>4. Urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure, conform amenajamentului silvic;</li> <li>5. Respectarea zonelor de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora;</li> <li>6. Interzicerea construcțiilor permanente în sit – astfel cum acest spect este reglementat pentru fondul forestier și de codul silvic în vigoare, cu excepția construcțiilor hidrotehnice de eliminare a riscului la inundații;</li> <li>7. Limitarea pătrunderii animalelor domestice în sit;</li> <li>8. Continuarea cercetărilor detaliate, mai ales inventare de talofite și nevertebrate, precum și de ecologie a speciilor deja identificate;</li> <li>9. Monitorizarea impacturilor activităților antropice și a efectului aplicării măsurilor de management;</li> </ol>	<p>Pentru UP I - în cadrul unității de producție studiate au fost identificate în cadrul habitatului 91M0 , 6 suprafețe martor (u.a. 7A, 18A, 25C, 30A, 31, 58B) în suprafață de 14,91 ha care vor fi excluse de la orice intervenție silvică pe durata aplicării prezentului plan de management (5 ani), ocolul silvic executând însă, în perioada de valabilitate a amenajamentului (10 ani) lucrările prevăzute de acesta. După expirarea duratei de valabilitate a actualului plan de management (pentru situl ROSCI0337 - Pădurea Neudorfului), ocolul silvic va reanaliza situația suprafețelor martor ce vor fi excluse de la orice intervenție silvică, în concordanță cu prevederile viitorului plan;</p> <p>Pentru UPVIII - în cadrul unității de producție studiate au fost identificate în cadrul habitatului 91MO, 2 suprafețe martor (u.a. 2B, 7F) în suprafață de 7,79 ha</p> <p>Pentru UPIX - în cadrul unității de producție studiate au fost identificate în cadrul habitatului 91MO, 2 suprafețe martor (u.a. 3B, 78A) în suprafață de 11,47 ha</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, a stabilității și biodiversității naturale;</li> <li>2. Executarea lucrărilor de îngrijire la timp;</li> <li>3. O atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;</li> </ol>

<p>10. Intervenția la combaterea dăunătorilor cu punctul de vedere al custodelui, folosindu-se în principal metode selective de combatere;</p> <p>11. Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare;</p> <p>12. Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și de cuibărire a speciilor de mamifere și păsări, în vecinătatea zonelor de cuibărit și reproducere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului;</p> <p>13. Arborii în care se găsesc adăposturi de lilieci și cuiburi de păsări răpitoare se exclud de la tăiere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului. În cazul speciilor prioritare de interes comunitar se va asigura o zonă tampon în jurul arborilor în care se găsesc cuiburile/adăposturile, la o distanță diferită stabilită în funcție de specie, dar care nu va fi mai mică de 50m în diametru;</p> <p>14. Se va promova dezvoltarea subarboretului și a stratului arbustiv;</p> <p>15. Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui pentru punct de Vedere;</p> <p>16. Se interzice depozitarea masei lemnoase în albiile râurilor și pâraurilor;</p> <p>17. Se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor;</p> <p>18. Scoaterea masei lemnoase se va face pe un traseu perpendicular peste cursurile de apă permanente. În toate situațiile se impune</p>	<p>4. Respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;</p> <p>5. Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;</p> <p>6. Recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;</p> <p>7. Se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, iar în arboretele în care a fost identificat habitatul 91M0 se vor păstra 3 arbori uscați /ha;</p> <p>8. În arboretele din habitatul 91M0 vor fi limitate intervențiile pentru curățirea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme (martie - mai);</p> <p>9. Ocolul silvic va respecta zonele de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora, din arboretele identificate cu habitatul 91M0 și din habitatul lupului (<i>Canis lupus</i>);</p> <p>10. Se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, fiind interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile râurilor și a pâraielor;</p> <p>11. Vor fi excluși de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m, de o parte și de alta a cursurilor de apă permanente sau temporare, din arboretele în care există habitatul 91M0;</p>
--	---

<p>realizarea unor structuri de traversare: podețe, din tuburi de ciment sau alte forme și materiale de realizare a traversărilor, conform cerințelor certificării pădurilor, cu punctul de vedere sau avizul administratorului cursului de apă;</p> <p>19. Menținerea poligoanelor cu acest habitat ca suprafețe- martor = „insule de îmbătrânire” și suspendarea oricărei intervenții silvice, armonizând cerința cu prevederile amenajamentului silvic;</p> <p>20. Limitarea prezenței speciilor invasive;</p> <p>21. Păstrarea unor condiții favorabile pentru resursele de hrană - a capacității de suport a habitatelor pentru ungulate;</p> <p>22. Menținerea în habitatele lupului a unei densități de drumuri sub 0,70 km / km<sup>2</sup>;</p> <p>23. Evitarea fragmentării teritoriilor lupilor cauzată de activitățile umane asociate cu autostrăzi, drumuri și alte coridoare liniare;</p> <p>24. Evitarea practicării sporturilor cu motor în sezonul de iarnă;</p> <p>25. Excluderea utilizării de capcane pentru capturarea speciei vizate;</p> <p>26. Recrearea habitatului adecvat, unde și când e necesar, prin plantarea de vegetație specifică;</p> <p>27. Monitorizarea continuă a speciei vizate și habitatelor sale – inclusiv cele potențiale;</p> <p>28. Renaturarea habitatelor afectate antropic prin lucrări adecvate;</p> <p>29. Managementul suprafețelor în vederea evitării și / sau reducerii fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în</p>	<p>12. Menținerea în habitatul lupului a unei densități de drumuri sub 0,7 km/km<sup>2</sup>;</p> <p>13. În măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale existente în situi menționat în paragrafele anterioare.</p>
---	---

<p>zonele cheie – culoarele de legătură cu alte suprafețe împădurite masiv de exemplu;</p> <p>30. Combaterea braconajului, prin măsuri legale întreprinse de responsabili individual și prin acțiuni commune;</p> <p>31. Conștientizarea opiniei publice privind importanța conservării speciei vizate, precum și realizarea compensării pagubelor produse în rândul șeptelului;</p> <p>32. Interzicerea accesului câinilor neînsoțiți, fără jujeu;</p> <p>33. Respectarea măsurilor privitoare la managementul cursurilor de apă, așa cum sunt menționate în subcapitolul Hidrologie, secțiunea Managementul apelor;</p> <p>34. Acolo unde există coridoare ecologice, de migrație, ori habitate naturale de interes comunitar, zonele de liniște se constituie integral sau parțial, după caz, în suprafața acestora.</p>	
---	--

### **Concluzii:**

- se constată că măsurile propuse în AS la capitolul 8. 8. Măsuri de gospodărire în arboretele situate în arii naturale protejate, sunt în conformitate cu cele din planul de management uneori chiar mai restrictive;
- în cadrul prezentului studiu deoarece ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei nu deține plan de management astfel măsurile de reducere a impactului au fost preluate din obiectivele specifice elaborate de ANANP, peste acest sit se suprapun UP IV și UP V.

### **B.6) ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC**

În contextul schimbărilor climatice, ultimul deceniu a adus fluctuații semnificative ale parametrilor climatici în zona de implementare a Amenajamentului Silvic, modificând local dinamica unor habitate și specii. Printre efectele observate se numără:

- Reducerea habitatelor de reproducere pentru speciile de amfibieni, datorată perioadelor prelungite fără precipitații, combinate cu temperaturi atmosferice ridicate persistente.
- Extinderea fenomenelor de uscare a arboretelor, de la ușoară la medie, exacerbate de infestările cu gândaci de scoarță.
- Creșterea riscului de incendii forestiere, un pericol amplificat de condițiile meteorologice tot mai secetoase și de temperaturile în creștere.
- Înregistrarea unui număr crescut de doborâturi de vânt, fenomen care afectează structura și stabilitatea pădurilor.

Aceste schimbări impun necesitatea unei evaluări atente și a adoptării unor măsuri adaptative în gestionarea forestieră, pentru a minimiza impactul negativ asupra ecosistemelor și pentru a proteja biodiversitatea în fața noilor provocări climatice.

Planul de amenajament elaborat a inclus o serie de măsuri care încep cu crearea de arborete mixte și continuă cu lucrări de îngrijire și aplicarea tratamentelor specifice. Aceste măsuri vizează dezvoltarea unor structuri orizontale adecvate, menținerea unei densități optime în coronament, promovarea speciilor mixte și asigurarea unei distribuții spațiale eficiente încă de la împădurire, pentru a facilita o bună înrădăcinare a fiecărei specii. De asemenea, structura verticală nu trebuie neglijată, scopul fiind obținerea de coroane echilibrate și bine poziționate pe trunchi, care să permită o circulație eficientă a aerului.

Este esențială acordarea unei atenții deosebite lucrărilor de rărire, deoarece întârzierea sau omiterea acestora poate duce la creșterea indicilor de zveltețe peste limitele normale, ceea ce favorizează apariția doborâturilor și rupturilor cauzate de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și echilibrarea amestecurilor se va realiza prin lucrări de îngrijire, care sunt cruciale mai ales în primele 40 de ani. Începerea lucrărilor de îngrijire ar trebui să se facă în zonele unde s-a atins deja starea de masiv, chiar dacă nu pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curăților și răriturilor va fi puternică la primele intervenții și va scădea la intervențiile ulterioare. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrările de îngrijire, răriturile vor fi mai blânde, având ca obiectiv principal igienizarea pădurii. Aceste lucrări contribuie la rădirea arborilor, ceea ce permite o dezvoltare mai robustă a sistemului radicular, a trunchiurilor și ramurilor, îmbunătățind rezistența acestora la vânt și zăpadă.

În ceea ce privește tratamentele silvice, se recomandă optarea pentru cele bazate pe regenerarea naturală. A fost propusă o varietate de tratamente, majoritatea axate pe regenerare naturală, cu perioade extinse de regenerare și intensități scăzute de intervenție, în scopul de a crea o structură verticală diversificată.

## **Starea de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0406 conform PM și OSC**

Conform OSC.

### **c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

Pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată a amenajamentului Ocolului Silvic Lipova, am implementat un program complex de activități în teren și documentare bibliografică, ținând cont de prezența amplasamentului în perimetrul a două arii naturale protejate de importanță comunitară: ROSAC0337 Pădurea Neudorfului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei. Scopul acestui studiu a fost de a asigura conformitatea planului propus cu reglementările privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007.

### **Metodologia de lucru pentru păsări și mamifere:**

Activități în teren:

- **Inventarierea faunistică:** Au fost efectuate observații specifice pentru a identifica prezența și densitatea speciilor de păsări și mamifere în ambele situri. Aceste observații s-au realizat prin metode directe și indirecte (urme, apeluri acustice) în diferite perioade ale anului, pentru a acoperi atât sezonul de reproducere, cât și pe cele de migrație sau hibernare. Observațiile asupra faunei au fost realizate conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România și Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- **Evaluarea habitatelor:** S-au efectuat observații asupra habitatelor comunitare (habitatul 91M0), dar și asupra celor forestiere și zonelor deschise, pentru a evalua calitatea și extinderea acestora, precum și impactul potențial al activităților silvice asupra speciilor țintă. Observațiile asupra habitatelor au fost realizate conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar, care include tufărișuri, turbării, mlaștini, stâncării și păduri;

*Documentare bibliografică:*

1. S-au consultat Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Lipova, Obiectivele specifice de conservare, formularele standard, bazele de date GIS, rapoarte de cercetare și literatură științifică pentru a putea înțelege mai bine dinamica populațiilor locale de faună și interacțiunile lor cu habitatul.



2. Au fost efectuate consultări cu experți, vânători și personalul silvic, precum și cu alte persoane care au efectuat observații în aria de interes. S-au desfășurat dialoguri cu ornitologi și mamalogi pentru a interpreta observațiile din teren și pentru a ajusta protocoalele de monitorizare și evaluare.

#### **Metodologia de lucru pentru habitate forestiere:**

1. Evaluarea structurii și compoziției forestiere: S-a efectuat o analiză detaliată a structurii arboretelor și a diversității speciilor de arbori, cuprinzând vârsta, înălțimea, densitatea și starea de sănătate a arborilor pentru a obține o imagine clară a stării actuale a pădurilor, analiza a fost efectuată prin interpretarea datelor din amenajamentele silvice precum și vizite în teren.
2. Impactul activităților umane: S-a evaluat impactul activităților silvice, inclusiv tăierile, regenerările naturale sau plantările, asupra conservării habitatelor forestiere critice, identificând măsuri de mitigare necesare pentru protejarea biodiversității.
3. Modelarea GIS: S-au utilizat tehnologii GIS avansate pentru a modela și vizualiza distribuția habitatelor și a speciilor în peisaj, precum și pentru a simula impactul potențial al diferitelor scenarii de management forestier, contribuind astfel la luarea deciziilor informate și sustenabile în gestionarea resurselor forestiere.

Informațiile detaliate despre caracteristicile arboretelor, inclusiv tipul fundamental de pădure, structura, proporția speciilor, amestecul, vârsta, diametrul și înălțimea medie, calitatea, elagajul, consistența, modul de regenerare, starea fito-sanitară, subarboretul și alte elemente, au fost evaluate nu doar în teren, ci și aprofundate prin informațiile detaliate furnizate în Amenajamentul Silvic Lipova. Aceste observații și descrieri ale arboretelor, au fost ulterior prelucrate și integrate în studiu, asigurând astfel o abordare riguroasă și bine documentată în conservarea și exploatarea durabilă a pădurilor.

Prin aceste metode, studiul a urmărit să ofere o bază științifică solidă pentru deciziile de management și conservare în Ocolul Silvic Lipova, asigurându-se că activitățile propuse sunt compatibile cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 implicate.

#### **Rezultatele activităților de teren**

<b>Incertitudine identificată</b>	<b>Abordare propusă</b>	<b>Aspecte analizate</b>	<b>Clarificare incertitudini</b>	<b>A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)</b>
Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt, incendii de vegetație);	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători etc;</li> <li>- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea</li> </ul>	Stabilirea unor măsuri preventive	<ul style="list-style-type: none"> <li>- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;</li> <li>- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;</li> <li>- amenajarea locurilor speciale de fumat pentru muncitorii forestieri;</li> <li>- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;</li> </ul>	Da

	<p>țigărilor aprinse la întâmplare;</p> <p>- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;</li> <li>- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;</li> <li>- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice etc);</li> <li>- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;</li> <li>- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;</li> <li>- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;</li> <li>- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;</li> <li>- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;</li> <li>- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.</li> <li>- supravegherea focului din parchete folosit la încălzirea și prepararea hranei muncitorilor, în care se ard resturile de exploatare pe toată durata lucrărilor;</li> <li>- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.</li> </ul>	
--	---	--	---	--

## INFORMATII ȘI DATE DIN TEREN

Rezultatele activităților de teren cu privire la prezența habitatelor de interes conservativ pe suprafața amenajamentelor suprapuse cu ROSAC0337 Pădurea Neudorfului: UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sîntar.

Incertitudini identificate	Nume habitat	Abordare	Parametru verificat	Aspecte realizate	Rezultate
Prezența/ absența habitatului pe suprafața amenajamentelor	91Y0 - <i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Deplasări în teren, analiza GIS	Prezența habitatului	În ceea ce privește efectul implementării planului asupra tipului de habitat 91Y0, impactul este exclus cele 150 ha amintite sunt localizate în fond forestier neacoperit de prezentele amenajamente	DA
Prezența/ absența habitatului pe suprafața amenajamentelor	91M0 <i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Deplasări în teren, analiza GIS	Prezența speciei	suprafață habitat 1435 ha în sit, 626,87 ha în AS	DA

Rezultatele activităților de teren cu privire la prezența speciilor de interes conservativ pe suprafața amenajamentelor - UP I – Lipova, UP II - UP II – Șîștarovăț, UP VIII – Cuveșdia, UP IX Sîntar.

Incertitudini identificate	Nume specie	Abordare	Parametru verificat	Aspecte realizate	Rezultate
Prezența/ absența speciei pe suprafața amenajamentelor	1352* <i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren  în perioada optimă  de studiu, analiza date fonduri vânătoare	Prezența speciei	La nivelul ariei naturale protejate ROSAC0337 Pădurea Neudorfului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei <i>Canis lupus</i> este apreciată între 4 indivizi, 1 haitic, însă populația actuală este mult mai mare.	DA

Rezultatele activităților de teren cu privire la prezența speciilor de interes conservativ pe suprafața amenajamentelor suprapuse cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei: UP IV Dogroș și UP V Belotînț.

Incertitudini identificate	Nume specie	Abordare	Parametru verificat	Aspecte realizate	Rezultate
Prezența/absența speciei pe suprafața amenajamentelor	<i>Alcedo atthis</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Crex crex</i> <i>Egretta alba</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Gavia arctica</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Tringa glareola</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu, analiza date bibliografice	Prezența speciei	Speciile nu au fost identificate pe suprafața planului, multe dintre acestea, cele acvatice, folosesc habitatele umede sau Mureșul, aceste habitate lipsesc din fondul forestier analizat	NU
Prezența/absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP I Poieni	<i>Bonasa</i> <i>bonasia(lerunca)</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Hieraetus pennatus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu, analiza date bibliografice	Prezența speciei	Aceste specii utilizează rar, uneori accidental, unele doar marginal fondul forestier al UPIV și UPV	Parțial
Prezența/absența speciei pe suprafața Amenajamentului UP I Poieni	<i>Bubo bubo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu, analiza date bibliografice	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar prezența este posibilă.	Parțial
Prezența/absența speciei pe suprafața Amenajamentelor	<i>Aquila pomarina</i>	Deplasări în teren în perioada	Prezența speciei	Specia a fost vizualizată în zbor, nu au fost identificate cuiburi	DA

ntului UP I Poieni		optim ă de studiu, analiza date bibliog rafice			
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajame ntului UP I Poieni	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Deplas ări în teren în perioa da optim ă de studiu, analiza date bibliog rafice	Prezența speciei	Speciile de ciocănitori utilizează arboretele de vârste mari prezente în procent de 30% pe suprafața celor două UP-uri.	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajame ntului UP I Poieni	<i>Strix uralensis</i>	Deplas ări în teren în perioa da optim ă de studiu, analiza date bibliog rafice	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața amenajamentului pe parcursul monitorizărilor, având aici habitate favorabile.	DA

### ***B.2.2. Specii de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului***

#### ***B.2.2.1. Specii de plante***

Nu este cazul. În formularele standard ale celor trei situri Natura 2000 nu au fost listate specii de plante.

#### ***B.2.2.2. Specii de nevertebrate***

Nu este cazul pentru Zarandul de Vest a se vedea capitol evaluarea impactului.

#### ***B.2.2.5. Specii de mamifere***

**Conform formular standard 1352\* *Canis lupus* ROSCAC0337 Pădurea Neudorfului**

## D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu este cazul – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0337 Pădurea Neudorfului						
ROSAC0337	91M0	Abundenta specii edificatoare de arbori	B02.03 - îndepărtarea lăstărișului B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	medie	Implementarea amenajamentului silvic	În conformitate cu planul de management starea generală de conservare a habitatului 91M0 – păduri balcano-panonice de cer și gorun este inadecvată. În cadrul planului nu au fost furnizate informații suplimentare care să conducă la motivul stabilirii acestei stări de conservare. Tot conform informațiilor din planul de management - Tendința stării de conservare generale a habitatului 91M0 este de îmbunătățire, însă în plan nu sunt formulate informații care să conducă la această concluzie.
	91Y0	Nu este cazul, habitat inexistent în AS	Nu este cazul, habitat inexistent în AS	Nu este cazul, habitat inexistent în AS	Nu este cazul, habitat inexistent în AS	Nu este cazul, habitat inexistent în AS

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – exploatarea și transportul masei lemnoase; D01 - drumuri, poteci și căi ferate	redușă	Implementarea amenajamentului silvic	Respectarea obligațiilor legale în vigoare și a măsurilor propuse pentru evitarea și reducerea impactului potențial. Se vor utiliza utilaje silențioase. Transportul masei lemnoase pe timpul nopții este interzis
<b>ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b>						
<b>ROSPA0029</b>	<i>Aquila pomarina, Bubo bubo, Strix uralensis, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus Dryocopus martius, Picus canus</i>	Mărimea habitatului, a speciilor Nu există plan de management al sitului informațiile privind mărimea habitatelor speciilor de păsări sunt necunoscute	B02 -Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – exploatarea și transportul masei lemnoase; Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor	redușă	Implementarea amenajamentului silvic	-
			Lucrările de întreținere efectuate în perioada/perioadele de reproducere alterează starea de conservare a apeciilor	medie	Implementarea amenajamentului silvic	Vor fi menținuți minim 3 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 3 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați
			H06.01 - zgomot, poluare fonică	redușă	Implementarea amenajamentului silvic	-
			D01.02 - drumuri, autostrăzi	redușă	Traficul rutier	Transportul auto produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
			Dezvoltarea speciilor invazive nonnative, alogene, conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor, conducând și la modificări în structura populațiilor speciilor animale	moderat	Antropizarea zonelor naturale poate facilita aparitia speciilor invazive, determinând alterarea habitatelor.	Accesul pe amplasament se va realiza pe drumurile existente;
			D01.02 - drumuri, autostrăzi	redușă	-	Transportul auto produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Alcedo atthis,</i> <i>Chlidonias</i> <i>niger,</i> <i>Ciconia</i> <i>ciconia,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Crex crex,</i> <i>Egretta alba,</i> <i>Egretta</i> <i>garzetta,</i> <i>Gavia artica,</i> <i>Ixobrychus</i> <i>minutus,</i> <i>Nycticorax</i> <i>nycticorax,</i> <i>Philomachus</i> <i>pugnax,</i> <i>Tringa</i> <i>glareola,</i> <i>Bonasia</i> <i>bonasia,</i> <i>Caprimulgus</i> <i>europaeus,</i> <i>Circus</i> <i>aeruginosus,</i> <i>Circus</i> <i>cyaneus,</i> <i>Lanius</i> <i>collurio,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Lullula</i> <i>arborea,</i> <i>Sylvia nisoria,</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis,</i>	<p>Aceste specii nu se regăsesc în arealul de intervenție și nici în zona vizată, deci nu există ce parametrii sau ținte să fie afectate</p>	<p>Nu este cazul, nu există presiuni / amenințări asupra acestor specii prin implementarea amenajamentului silvic în arealul de intervenție și nici în zona vizată</p>	<p>inexistentă</p>	<p>Nu există presiuni / amenințări asupra acestor specii prin implementarea amenajamentului silvic în arealul de intervenție și nici în zona vizată</p>	-



ANPIC	Specie/ habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare Conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Ficedula parva, Circaetus gallicus, Hieraetus pennatus, Falco columbarius Pernis apivorus</i>					

### E) EVALUAREA IMPACTULUI

*forma tabelară este prezentată în Anexa 1 la prezentul studiu*

## e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Întrucât formatul tabelar propus în metodologia de evaluare adecvată nu permite o analiză detaliată și eficientă a potențialului, impact considerăm necesară efectuarea unor analize suplimentare prezentate mai jos. La sfârșitul capitolului a fost prezentat și formatul tabelar impus de ghid.

### ANALIZA SITUAȚIEI ACTUALE:

#### Impactul lucrărilor silvice asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei

Conform Formular standard suprafața sitului este de 55943,90 hectare. Situl nu beneficiază de plan de management aprobat ci de un draft al acestuia ce a fost retras din procedura de evaluare de mediu. Evaluarea impactului aplicării lucrărilor silvice se va face ținând cont de OCS elaborate de ANANP precum și în funcție de studiile de specialitate referitoare la potențialele efecte ale unor categorii de lucrări asupra speciilor de păsări.

În cadrul evaluării s-a ținut cont de ecologia și etologia speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl. Conform studiilor de specialitate în cadrul habitatelor forestiere anumite specii pot fi considerate specii **umbrelă**. Protecția acestor specii umbrelă și a habitatelor utilizate de acestea va contribui definitiv la protecția și conservarea altor specii de păsări.

În cadrul prezentei evaluări au fost selectate două grupe de păsări a căror prezență definesc starea de conservare a habitatelor forestiere, acestea sunt:

- Grupa ciocănititorilor – dependente de habitate forestiere de vârste înaintate atât pentru cuibărire cât și pentru hrană;
- Grupa păsărilor răpitoare – dependente de habitatele forestiere de vârste înaintate, în special ca habitate de cuibărire.

Nu considerăm că celelate specii de păsări corticole sunt mai puțin importante însă, menținerea unor populații viabile și a habitatelor acestora pentru cele două grupe amintite, atrage după sine și menținerea populațiilor altor specii.

În cadrul evaluării a fost parcursă **etapa de documentare științifică** asupra efectelor aplicării lucrărilor silvice asupra habitatelor forestiere. Au fost analizate studii recente cu privire la efectele lucrărilor silvice asupra populațiilor de păsări. Se constată din analiza lucrărilor de specialitate de mai jos că grupa ciocănititorilor și a păsărilor răpitoare pot fi afectate de lucrări însă este foarte important a se lua în considerare că aceste studii se au fost efectuate în țări ale căror coduri silvice sau legislație silvică nu este identică cu cea din România. De multe ori vârsta exploatabilității în alte țări este mult mai mică decât în România.

- Douglas C. Tozer, Dawn M. et. al, 2010 - Short-term effects of group-selection harvesting on breeding birds in a northern hardwood forest, Forest Ecology and Management;
- Ernst D. et. al, 2019 - Positive association between forest management, environmental change, and forest bird abundance, Schulze et al. Forest Ecosystems;
- Joseph A., et. al, 2017 - Logging impacts on avian species richness and composition differ across latitudes and foraging and breeding habitat preferences, Biological Reviews Cambridge

- Matthew G. et. all, 2022 - Forest degradation drives widespread avian habitat and population declines, *Nature, Ecology & Evolution*, vol 6;
- Pedro J., et. all, 2022 - Impacts of Forest Management on Forest Bird Occurrence Patterns—A Case Study in Central Europe, *Frontiers in Forests and Global Change*.

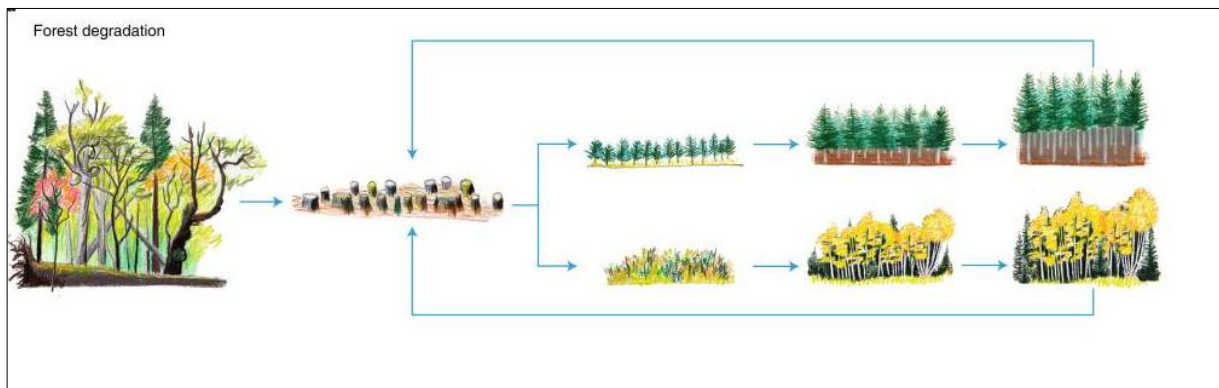


Fig. 11. Exemplificare degradare habitat forestier în alte țări – situație imposibilă în România datorită prevederilor Codului Silvic.

Conducerea arboretelor conform Codului Silvic românesc duce întodeauna la arboretele pluriene; “acestea sunt arborete în care se întâlnesc arbori de toate vârstele, începând cu puieții instalați după fiecare fructificație și până la arborii ajunși la vârsta exploatabilității, în arboretele cultivate sau la limita fiziologică în arboretele virgine.” Nichiforel L.

#### Baza legislativă aferentă conservării unor specii de păsări – umbrelă:

Întrucât în formularul standard al sitului este listată și specia *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), tot în cadrul etapei de documentare a fost consultat și analizat Ordinul nr. 1327/2014 privind aprobarea Planului național de acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici (*Aquila pomarina*) și a Ghidului pentru managementul corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mici.

Referitor la speciile umbrelă considerăm că menținerea habitatelor de cuibărire pentru specia Acvila țipătoare mică în cadrul unităților de producție este extrem de importantă. Situl Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei este unul desemnat prin OM 1327/2014 ca fiind unul important pentru specie.

În conformitate cu Planul Național de Acțiune (PNA) pentru Acvila țipătoare mică - între presiunile generate de activitățile forestiere sunt:

**“Reducerea suprafețelor arboretelor din clasele de vârstă V și VI, în trupuri de pădure din habitatul de cuibărire al acvilelor țipătoare mici.** Acest fenomen se datorează în cele mai multe cazuri exploatării anterioare excesive a trupului respectiv de pădure, motiv pentru care acvilele țipătoare mici ocolesc aceste păduri. În conformitate cu PNA - Clase de vârstă sunt: I 0-20 ani, II 21-40 ani, III 41-60 ani, IV 61-80 ani, V 80-100 ani, VI 100-120 ani, VII peste 120 ani.”

## Preluare Ordin Ministru

“Măsură:

5.1.2 Păstrarea a minimum 40% păduri bătrâne din totalul pădurilor dintr-un SPA, respectiv minimum 30% pădure bătrână, într-un trup de pădure, în zona de deal.

Conform observațiilor efectuate pe teren, procentul pădurilor bătrâne din siturile Natura 2000 este în scădere.

Pentru conservarea speciei au fost identificate 3 măsuri specifice și anume:

- menținerea a minimum 40% păduri bătrâne din totalul pădurilor dintr-un SPA;
- menținerea a minim 30% pădure bătrână dintr-un trup de pădure în zona de deal;
- menținerea a 30% de pădure bătrână în fâșiile de lizieră.

În cazul administratorilor de fond forestier, ce administrează păduri peste care se suprapun parțial sau total SPA-uri desemnate pentru conservarea acvilei țipătoare mici, se solicită ca în momentul elaborării Planului de amenajament, să se țină seama de aceste măsuri.....”

**Întrebare – există suficiente arborete de vârstă înaintată (atât în aria protejată cât și în vecinătate), ce reprezintă habitate favorabile pentru grupa ciocănitori și grupa păsări răpitoare?**

Pentru a răspunde la această întrebare au fost efectuate mai multe analize cu privire la:

- clasele de vârstă din fondul forestier inclus în cele două UP-uri, toate suprafețele inclusiv cele aflate înafara ariilor protejate;
- mărimea teritoriului de hrănire și cuibărire pentru specia acvila țipătoare mică;
- structura pe clasele de vârstă din fondul forestier inclus în cele două UP-uri este una favorabilă grupei ciocănitori având în vedere că habitatul de hrănire și cuibărire al acestora este reprezentat de arborete cu vârste începând de la 80 ani.
- a fost analizat fondul forestier prezent pe un teritoriu al unei perechi de acvillă țipătoare mică, conform literatură de specialitate (proiect LIFE 08. NAT/RO/000501 Conservarea acvilei țipătoare mici în România) acesta este aproximat la un cerc cu raza de aproximativ 10 km (a se vedea harta de mai jos);

**Răspuns: Analiza prevederilor amenajamentelor silvice analizate în relație cu prevederile OM 1327/2014 și cu suprafața aproximată a teritoriului de hrănire și cuibărire al unei acvile**

UP IV Dogroș – structura pe clase de vârstă:

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața-ha	217,63	202,81	273,92	123,29	362,12	754,97	310,08	2244,82	374,14
%	10	9	12	5	16	34	14	100	

Constatări: procentul claselor V și VI este de 50%, procent peste cel propus în OM.

UP V Belotinț - structura pe clase de vârstă:

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața-ha	70,10	65,39	238,73	61,62	24,35	75,19	53,92	589,30	117,86
%	12	11	41	10	4	13	9	100	20

Constatări: procentul claselor V și VI este de 17%, procent sub cel propus în OM.

**Concluzii:**

- întrucât cele două UP-uri sunt învecinate iar păsările pot utiliza ambele suprafețe ca și habitat de cuibărire, a se vedea harta de mai jos, se pot considera un trup compact, prin urmare se poate calcula o medie a claselor de vârstă V și VI: 33,5% păduri clasele favorabile pentru speciile de păsări răpitoare;
- la procentul de mai sus se pot adăuga și procentele aferente clasei VII care reprezintă de asemenea arbori cu vârste total favorabile pentru cuibărit;
- analiza a fost efectuată pe întreaga suprafață a celor 2 UP-uri inclusiv suprafețele ce nu se află în situri Natura 2000.

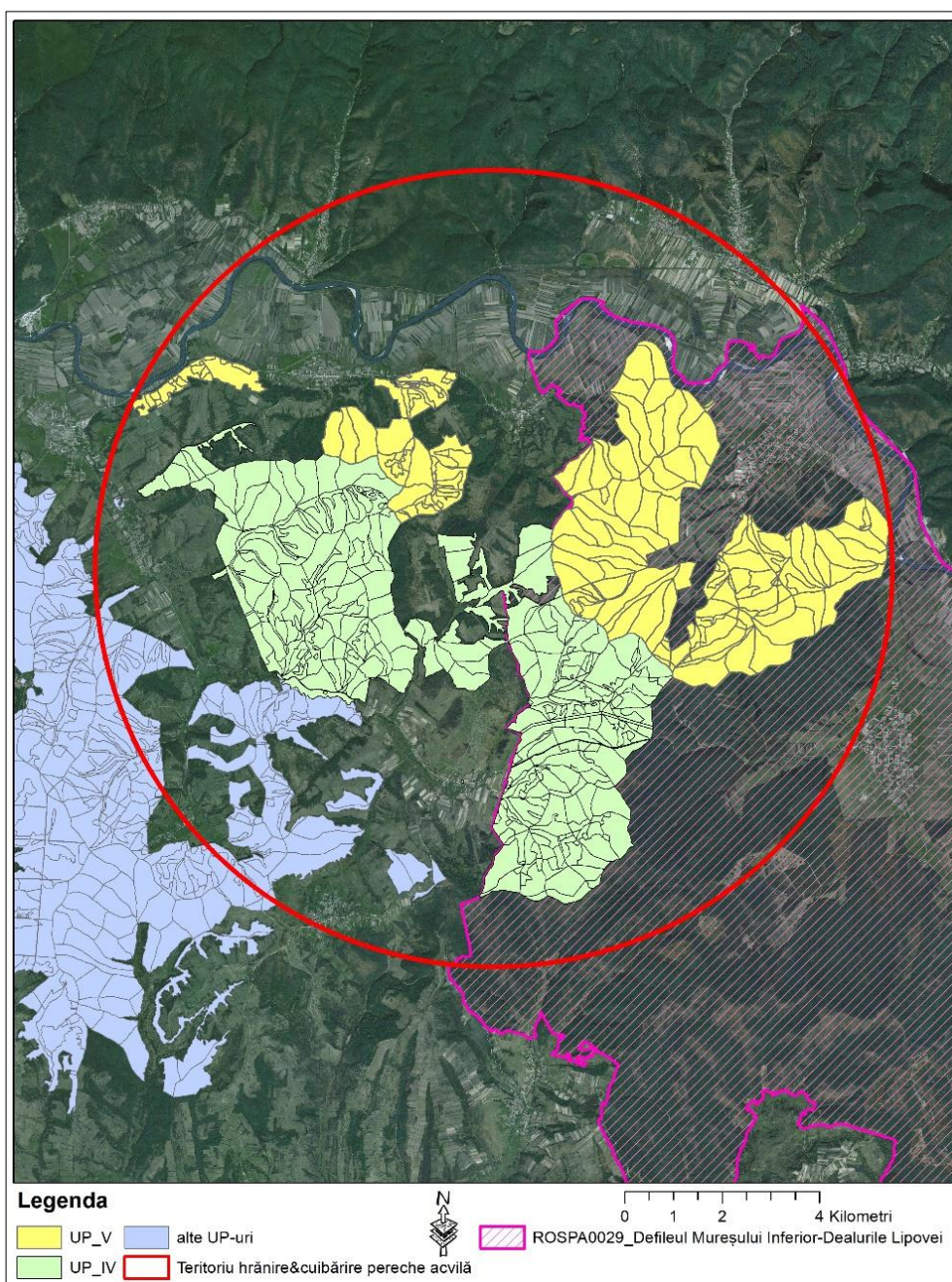


Fig. 12 Teritoriul unei perechi de acvillă tipătoare mică în relație cu cele 2 UP-uri analizate



### Analiza suprafețelor aflate în interiorul ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

Conform datelor din amenajament UP IV și V suprafețele incluse în sit sunt prezentate mai jos, foarte important că aceste suprafețe au fost incluse în categoria funcțională 5M.

UP	hectare
UP V	510.39
UP IV	1460.79
Total interior ROSPA 0029	1971.18

Siturile Natura 2000: "Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei - cod ROSPA0029 și Zarandul de Vest - cod ROSCI0407 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Belotint o suprafață de 510,39 ha, ceea ce reprezintă 66% din suprafața unității de producție în studiu.

Situl Natura 2000: "Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei - cod ROSPA0029, ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Dogroș o suprafață de 1460,79 ha, ceea ce reprezintă 57% din suprafața unitatii de productie în studiu.

Conform amenajamentelor silvice ale celor două UP-uri (UPIV și UP V), ce se suprapun peste ROSPA 0029.

Aceste suprafețe au fost încadrate în categoria funcțională 5M având funcție de protecție.

5M	Păduri situate în perimetrul Sitului Natura 2000 - ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (TIV).
----	--

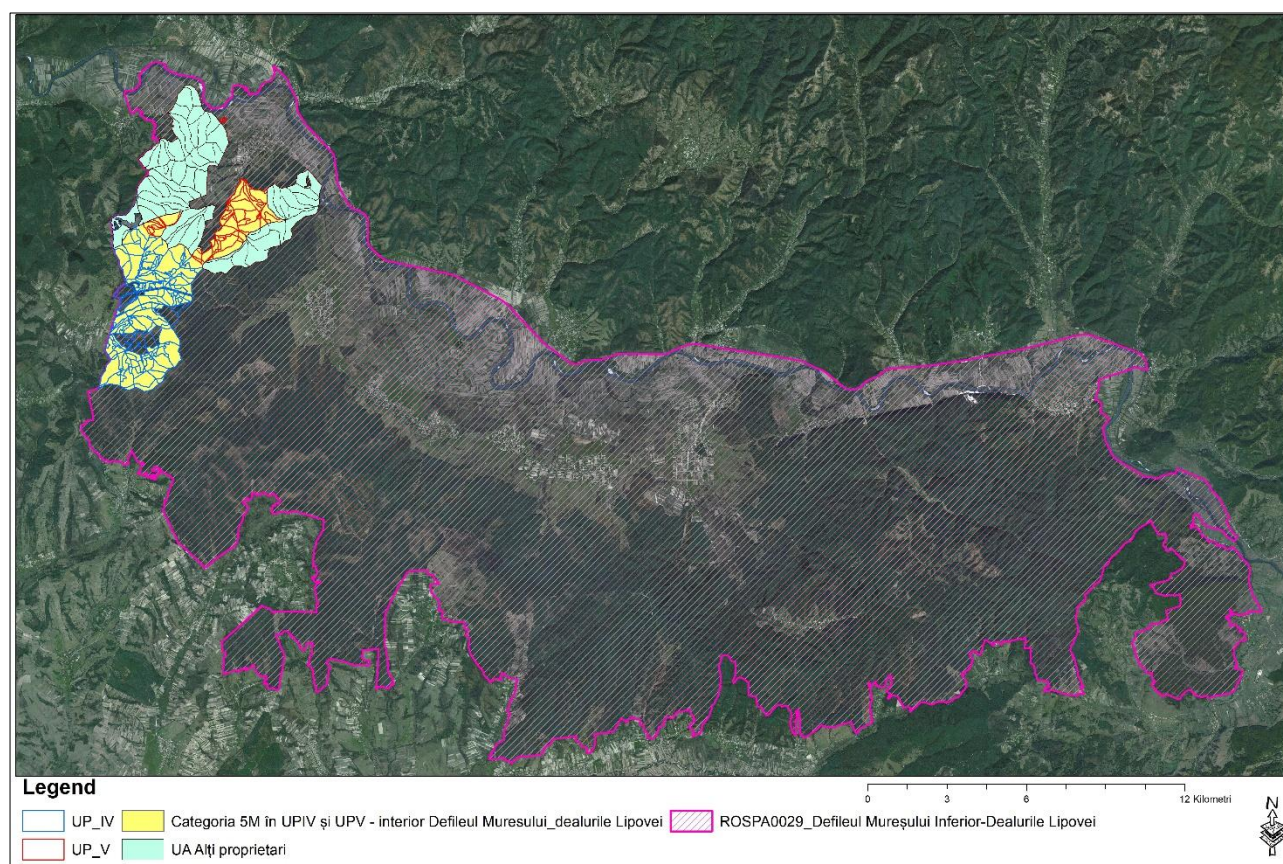


Fig. 13. Parcele analizate în interiorul sitului ROSPA0029

Se constată că UP V Belotinț toate parcelele au fost încadrate în categoria funcțională 5M lucrările prevăzute pe parcele cu vârste cuprinse între 80-140 se vor desfășura pe următoarele parcele descrise în tabelul de mai jos.

Total suprafață tuturor parcelor 5M din sit este de 510,39 ha

Total suprafață parcele cu vârstă între 80-140 ani: 170.06

**Total % suprafața favorabilă speciilor de păsări: 33,31%**

CLASĂ DE VÂRSTĂ	UA-URI	SUPRAFAȚĂ (ha)	CATEGORIE LUCRĂRI
140	55A	11.8	tăieri rase
130	61B 62A 67A, 66 67D 68B 68D, 62A, 67D	42.43	progresive
120	64B, 64C	20.86	progresive
110	62D, 67B, 68C	54.36	igienă
100	61A	2.54	igienă
80	18B, 18F, 18H, 51B, 62	38.07	igienă
<b>Total: 170.06</b>			

Se constată că UP IV Dogroș toate parcelele au fost încadrate în categoria funcțională 5M lucrările prevăzute pe parcele cu vârste cuprinse între 80-140 se vor desfășura pe următoarele parcele descris din tabelul de mai jos.

Total suprafață tuturor parcelor 5M din sit este de 1460.69 ha

Total suprafață parcele cu vârstă între 80-140 ani: 619.64 ha

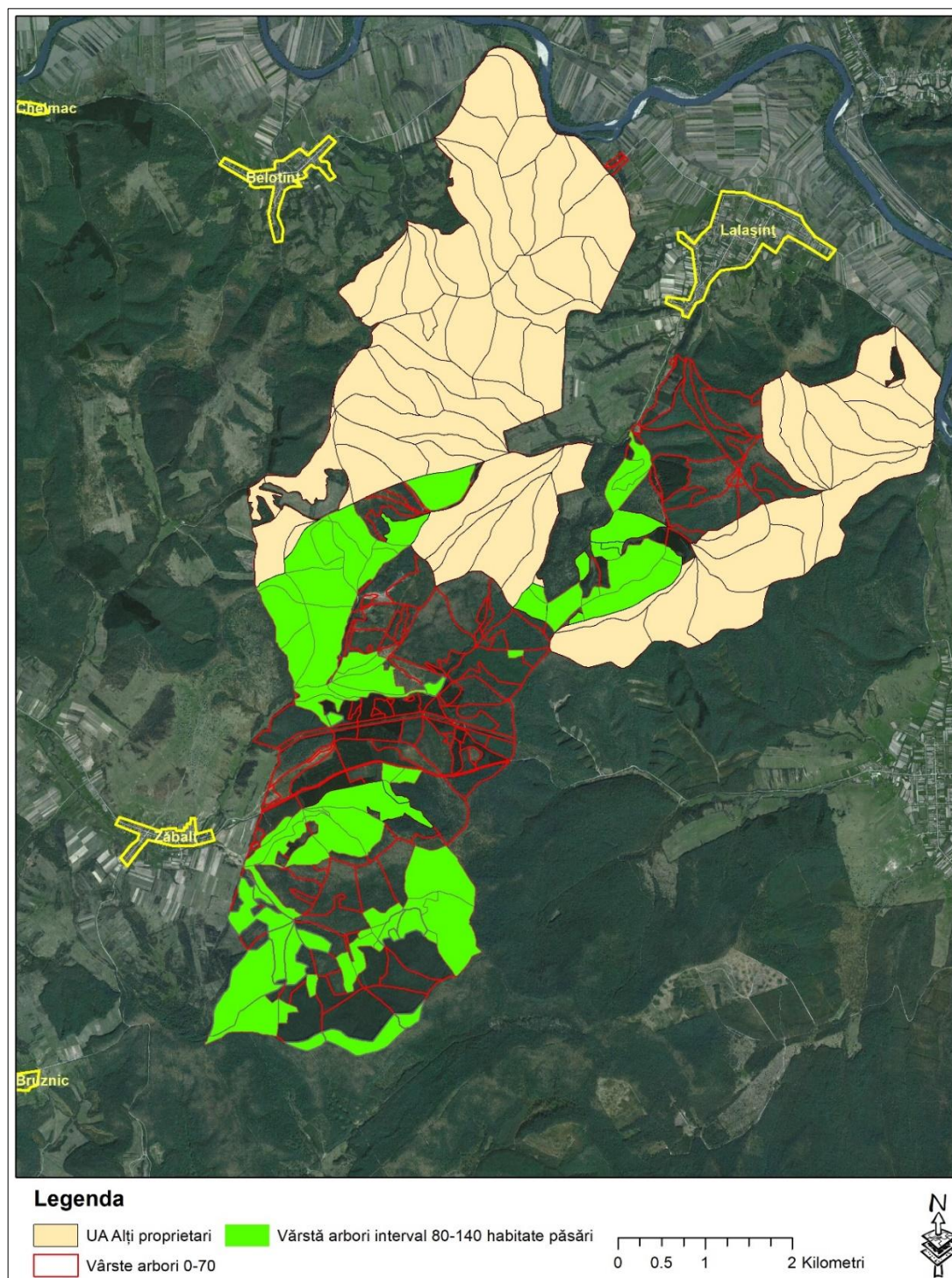
**Total % suprafața favorabilă speciilor de păsări: 42,42%**

CLASĂ DE VÂRSTĂ	UA-URI	SUPRAFAȚĂ (HA)	CATEGORIE LUCRĂRI
140	113A	28.35	progresive
130	113B	2.65	progresive
125	106A, 94B	12.87	progresive
120	90B, 91B, 95A, 95B, 111F, 112A, 114B, 123D	86.77	progresive
115	115B, 116B, 116D	34.32	igienă
110	106B, 85, 87, 88, 89A, 94C, 111A, 114A, 115A, 116A, 117A, 121, 122A, 122B, 119A, 124G, 124C	216.2	igienă



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

105	131F, 106D, 123B, 123E, 123F, 125B, 126B, 131A, 130A, 130B, 128F	109.03	igienă
100	86B, 86A, 90A, 89B, 91A, 100C, 127F, 129B	89.59	igienă
95	127B, 128A	16.85	igienă
85	128E, 128C	6.16	igienă
80	127B, 128A	16.85	igienă
<b>Total: 619.64</b>			



**Fig. 14. Habitate favorabile specii de păsări răpitoare și ciocănitori**



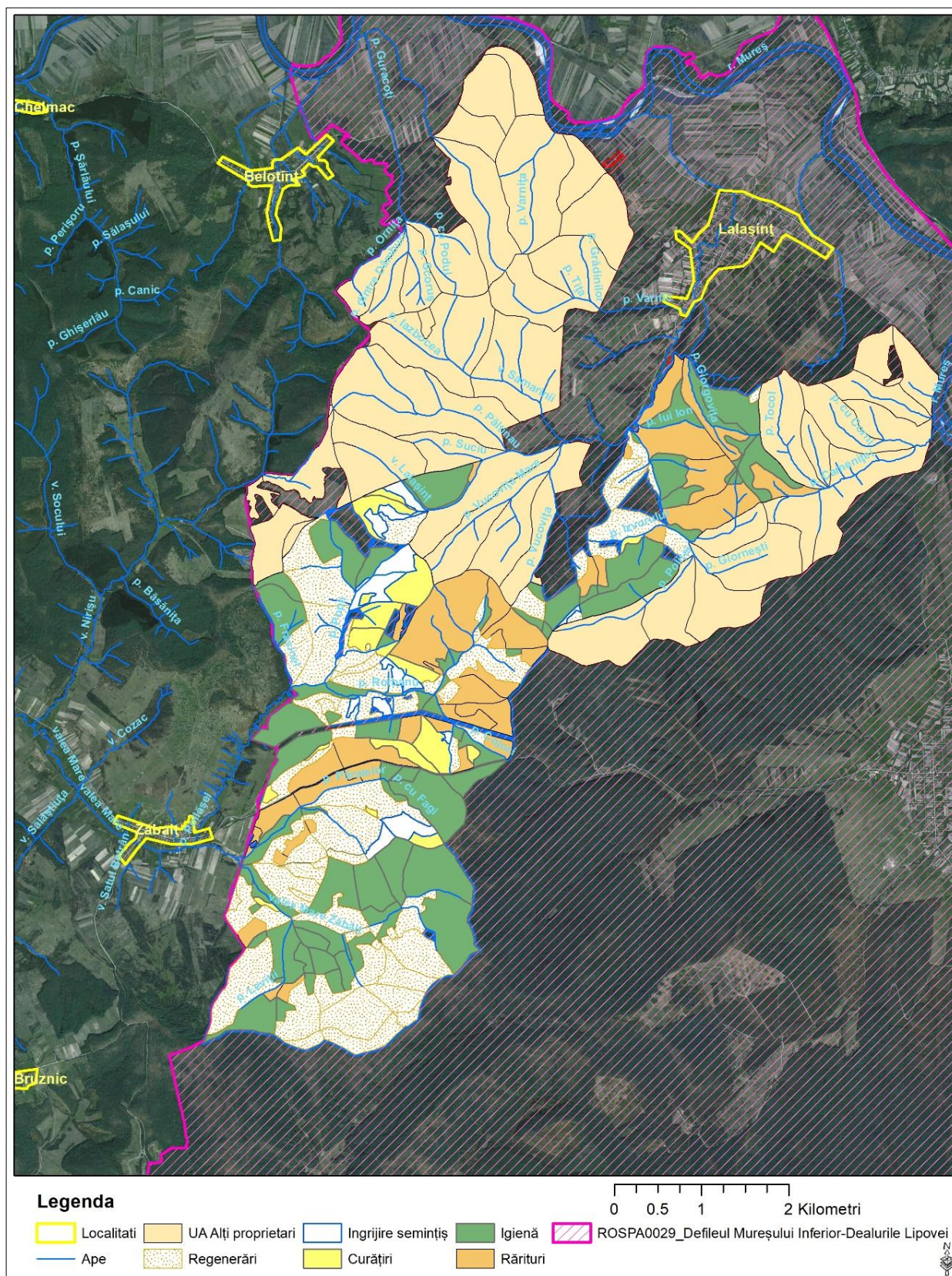


Fig. 15 Categoriile de lucrări silvice pe suprafețele analizate



**Analiza speciilor posibil a fi prezente pe suprafețele analizate:**

Galben = specii ce nu au fost incluse în analiză – nu există șanse ca acestea să fie prezente pe suprafața analizată datorită etologiei lor, habitatul nu este favorabil, speciile sunt de cele mai multe ori utilizatoare de habitate acvatice, aceste habitate nu sunt prezente în zona amenajamentului

Albastru = specii ce nu au fost incluse în analiză – utilizează rar categoria de habitate conform amenajament

Verde = specii ce au fost incluse în analiză – sunt specii ce pot utiliza habitatele de pe suprafața amenajamentului UP V însă relaționat cu obiectivul acestuia nu au fost analizate – nu sunt dependente de vârsta arboretelor.

Nr.crt.	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura
				Min.	Max.	
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	30	50	p
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	60	70	p
3.	A104	<i>Bonasa bonasia(lerunca)</i>	p	15	30	p
4.	A215	<i>Bubo bubo</i>	p	2	3	p
5.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	600	800	p
6.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c	180	220	i
7.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	40	50	p
8.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	R	8	12	p
9.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	R	8	12	p
10.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	3	4	p
11.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	w	6	8	i
12.	A122	<i>Crex crex</i>	R	150	180	p
13.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	40	50	p
14.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	p	2200	2300	p
15.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	p	50	70	p
16.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	150	170	p
17.	A027	<i>Egretta alba</i>	c	20	25	i
18.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	c	50	60	i
19.	A098	<i>Falco columbarius</i>	w	4	5	i
20.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	1800	1900	p
21.	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	300	350	p
22.	A002	<i>Gavia arctica</i>	c	3	4	i
23.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R	3	6	p
24.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	10	15	p
25.	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	4000	4500	p
26.	A339	<i>Lanius minor</i>	R	300	350	p
27.	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	1800	1900	p
28.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c	100	150	i
29.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	80	110	p
30.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	c	100	120	i
31.	A234	<i>Picus canus</i>	p	250	280	p
32.	A220	<i>Strix uralensis</i>	p	80	100	p
33.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	100	120	p
34.	A166	<i>Tringa glareola</i>	c	50	60	i

## **Impactul lucrărilor silvice asupra sitului ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:**

### **Analiza situației actuale:**

În conformitate cu informațiile din cele șase amenajamente silvice ce se suprapun peste ROSAC0337 Pădurea Neudorfului, calculul suprafețelor acoperite cu arborete ce au fost încadrate la habitatul 91M0 este următorul:

UNITATE DE PRODUȚIE	TOTAL SUPRAFAȚĂ ÎNCADRATĂ ÎN ROSAC0337	CATEGORIE HABITAT	SUPRAFAȚĂ IDENTIFICATĂ CU HABITAT
UP I – Lipova	710.12	91 M0	626.87
UP II - Șiștarovăț	172.24	91 M0	172.24
UP VIII – Cuveșdia	418.83	91 M0	254.08
UP IX Sinter	1422.39	91 M0	979.04
<b>Total</b>	<b>2723.58</b>	<b>91 M0</b>	<b>2032.23</b>

### **Constatări:**

- Conform plan management, total suprafață habitat 91M0, în sit: 4.246,24 ha;
- Conform celor 4 amenajamente silvice suprapuse peste situl natura 2000 suprafața arboretului încadrat ca și habitat 91M0 este de 2032.23 ha.
- Conform hărții de mai jos există suprafețe ce nu fac obiectul celor 4 amenajamente silvice acestea fiind proprietatea altor persoane fizice/juridice; prin urmare pe suprafața ROSAC0337 Pădurea Neudorfului există încă 2214.01 ha încadrabile la habitat 91M0 ce nu fac obiectul amenajamentelor analizat în prezentul studiu.

În conformitate cu planul de management al ariei protejate constatăm că a fost identificat și habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, acest habitat cu o acoperire de 150 ha. Conform plan de management, se află localizat în fondul forestier aparținând altor proprietari și nu va face obiectul prezentei evaluări. Lucrările propuse pe cele 4 UP-uri administrate de OS Lipova nu pot genera efecte asupra acestor suprafețe.

### **Analiza încadrărilor funcționale din AS în relație cu habitatele de interes comunitar:**

- UP I – Lipova – toate arboretele (710.12 ha), au fost încadrate în categoria funcțională 1-5M (IV);
- UP II - Șiștarovăț - toate arboretele (172.24 ha), au fost încadrate în categoria funcțională 1-5M (IV);
- UP VIII – Cuveșdia - toate arboretele (418.83 ha), au fost încadrate în categoria funcțională 1-5M (IV);
- UP IX Sinter - toate arboretele (1422.39 ha), au fost încadrate în categoria funcțională 1-5M (IV).

Toate suprafețele din sit au fost încadrate la categoria funcțională 1-5M deși nu pe toate se regăsesc habitate încadrate la tipul 91M0. Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare

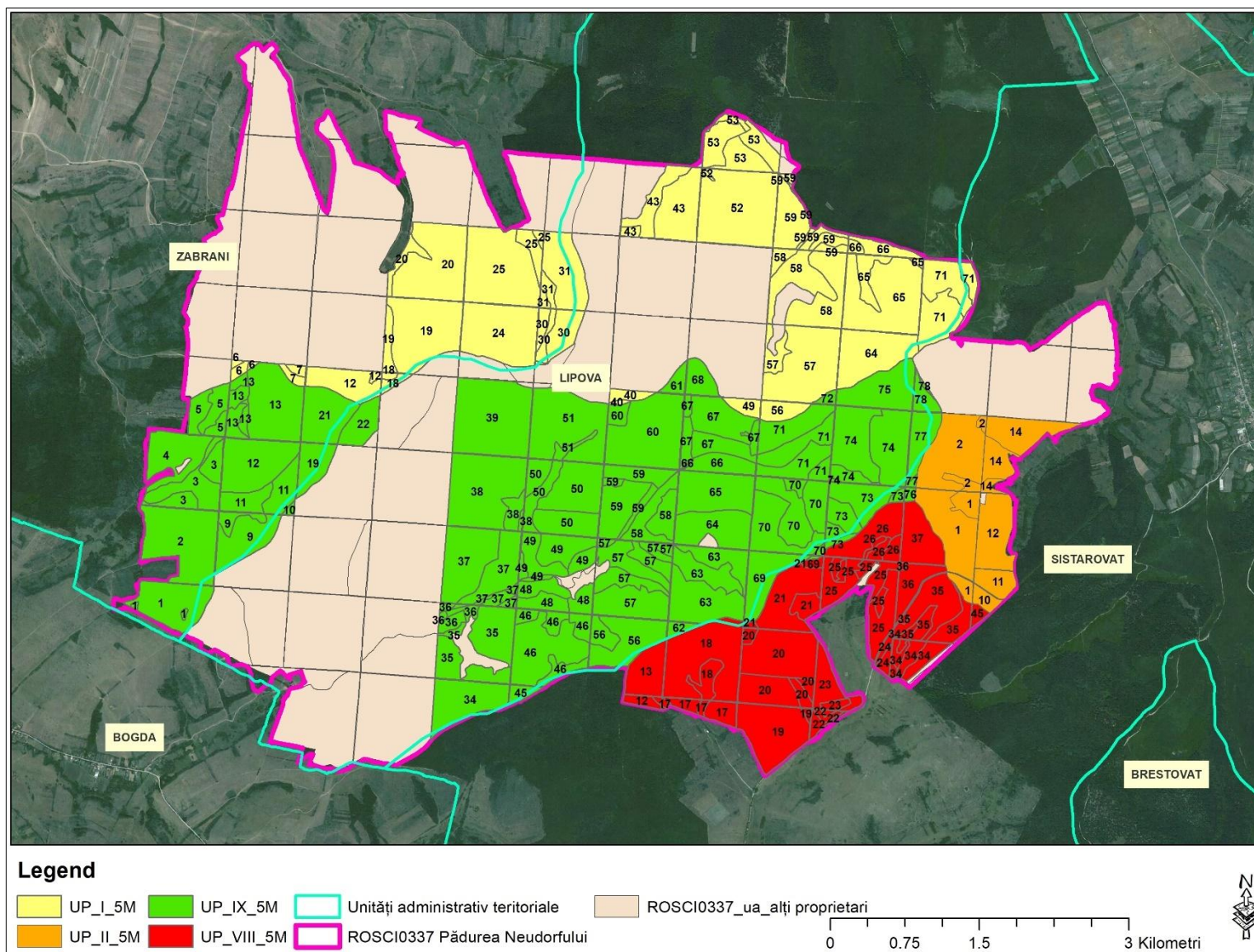


Fig. 16 Harta repartiției celor patru AS în interiorul ROSAC0337



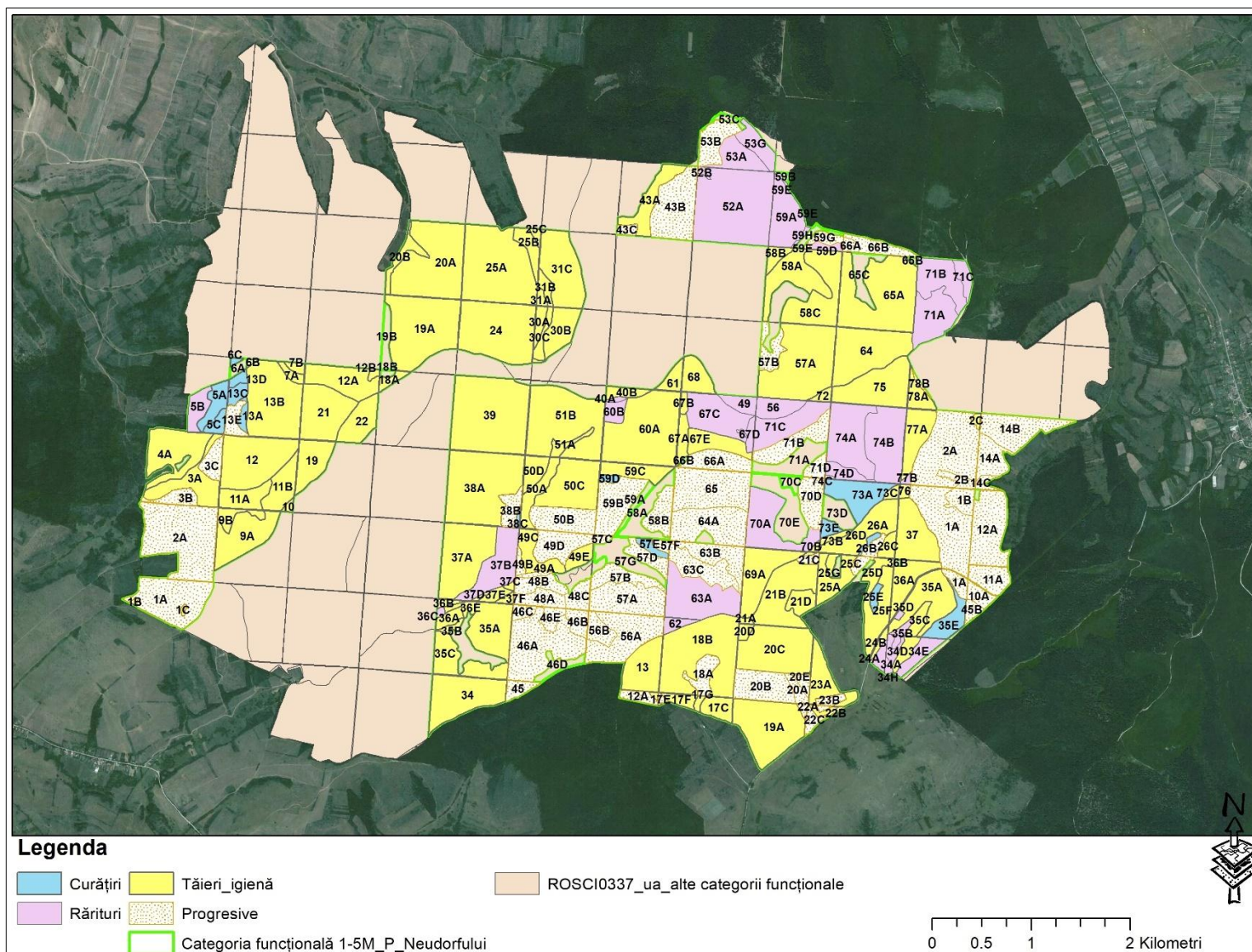


Fig. 17 Categoriile de lucrări în ROSAC0337

## Analiza prevederilor planului de management și ale OCS:

În conformitate cu planul de management starea generală de conservare a habitatului 91M0 – păduri balcano-panonice de cer și gorun este inadecvată. În cadrul planului nu au fost furnizate informații suplimentare care să conducă la motivul stabilirii acestei stări de conservare.

Tot conform informațiilor din planul de management - Tendința stării de conservare generale a habitatului 91M0 **este de îmbunătățire**, însă în plan nu sunt formulate informații care să conducă la această concluzie.

Constatăm din analiza Obiectivelor Specifice de Conservare aprobate prin Decizia nr. 654/03.12.2021 că la nivelul habitatului 91M0, din 7 parametri formulați doar unul a putut fi validat mai precis, suprafața habitatului. La toți ceilalți parametri au fost formulate propuneri de completare în perioada viitoare în baza altor studii. În tabelul de mai jos a fost realizată o analiză a celor 7 parametri în relație cu cele observate în teren dar mai ales în relație cu prevederile celor 4 amenajamente.

Obiective de conservare analizate în relație cu prevederile celor 4 AS

PARAMETRU	UNITATE DE MASURA	VALOARE TINTA	CONCLUZII
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 4.246,24	2032.23 ha aferent celor 4 AS analizate, date prezentate mai sus
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Numărul de arbori la hectar în funcție de UA și în funcție de vârsta arboretelor, speciile caracteristice există cele 2032.23 ha au fost încadrate la 91 M0
Compozitia stratului ierbos (specii)	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Îndeplinit
Abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Îndeplinit
Abundenta ecotipuri necorespunzătoare / specii din afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	În conformitate cu cele 4 AS se constată prin analiza subcapitolelor din cele 4 AS referitoare la corelarea dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor că marea majoritate a arboretelor sunt de tipul natural fundamental de productivitate superioară – a se vedea extrasele din amenajamente mai jos print screen
Volum lemn mort la sol sau pe picior	mc / ha	Cel puțin 20	În conformitate cu capitolele din cele 4 AS aferente biodiversității – <ul style="list-style-type: none"> <li>se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, iar în arboretele în care a fost identificat habitatul 91M0 se vor păstra 3 arbori uscați /ha.</li> </ul> <p><b>Considerăm că păstrarea a 3 arbori uscați poate face ca valoarea țintă indicată să poată fi atinsă</b></p>

Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani	număr arbori / ha	Cel puțin 5	<p>În conformitate cu OCS aprobate - Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi detinit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.</p> <p>Un astfel de parametru nu poate fi atins decât într-un viitor foarte îndepărtat întrucât acesta este formulat la nivel de nr arbori per hectar per sit și nu la nivel de UA sau măcar la nivel de UP. Argumentăm mai jos cu referire la vârstele arboretelor.</p>
---	-------------------	-------------	---

## UP I Lipova

Tabel 4.11.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	1368,59	95	Natural fundamental de productivitate superioară	1273,12	89	-	1
			Artificial de productivitate superioară	31,11	2		
			Parțial derivat de productivitate superioară	25,41	2		
			Total derivat de productivitate superioară	8,05	-		
			Nedefinite	14,26	1		
			Total	1351,95	94		
Mijlocie	66,11	5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	31,25	2	-	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	9,81	1		
			Total derivat de productivitate mijlocie	-	-		
			Artificial de productivitate mijlocie	28,49	2		
			Nedefinite	-	-		
			Total	69,55	5		
Inferioară	-	-	Natural fundamental de productivitate inferioară	-	-	1	-
			Natural fundamental subproductiv	-	-		
			Parțial derivat de productivitate inferioară	-	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	-	-		
			Artificial de productivitate inferioară	13,20	1		
			Nedefinite	-	-		
Total	1434,70	100	Total general	1434,70	100	1	1

## UP II Șiștarovăț

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	734,76	78	Natural fundamental de productivitate superioară	516,91	55	-	14
			Artificial de productivitate superioară	32,02	3		
			Parțial derivat de productivitate superioară	34,71	4		
			Total derivat de productivitate superioară	10,99	1		
			Nedefinite	13,09	1		
			Total	607,72	64		
Mijlocie	156,36	17	Natural fundamental de productivitate mijlocie	38,25	4	13	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	-	-		
			Total derivat de productivitate mijlocie	109,76	12		
			Artificial de productivitate mijlocie	120,83	13		
			Nedefinite	8,74	1		
			Total	277,58	30		
Inferioară	53,85	5	Natural fundamental de productivitate inferioară	53,85	6	1	-
			Natural fundamental subproductiv	-	-		
			Parțial derivat de productivitate inferioară	-	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	2,95	-		
			Artificial de productivitate inferioară	2,87	-		
			Nedefinite	-	-		
Total	944,97	100	Total general	944,97	100	14	14

UP VIII – Cuveșdia

Tabel 4.12.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	130,56	8	Natural fundamental de productivitate superioară	121,29	8		
			Artificial de productivitate superioară	4,32	-		
			Parțial derivat de productivitate superioară	-	-	-	-
			Total derivat de productivitate superioară	-	-		
			Tânăr nedefinit	-	-		
			<b>Total</b>	<b>125,61</b>	<b>8</b>		
Mijlocie	1402,33	92	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1028,04	68		
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	27,69	2		
			Artificial de productivitate mijlocie	341,02	22	-	-
			Tânăr nedefinit	3,14	-		
			<b>Total</b>	<b>1399,89</b>	<b>92</b>		
Inferioară	-	-	Natural fundamental de productivitate inferioară	-	-		
			Natural fundamental subproductiv	-	-		
			Parțial derivat de productivitate inferioară	-	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	-	-	-	-
			Artificial de productivitate inferioară	7,39	-		
			<b>Total</b>	<b>7,39</b>	<b>-</b>		
<b>Total</b>	<b>1532,89</b>	<b>100</b>	<b>Total general</b>	<b>1532,89</b>	<b>100</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

UP IX – Sinter

Tabel. 4.12.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	1544,52	88	Natural fundamental de productivitate superioară	1270,89	73		
			Parțial derivat de productivitate superioară	33,21	2		
			Total derivat de productivitate superioară	34,94	2	-	5
			Artificial de productivitate superioară	107,50	6		
			<b>Total</b>	<b>1446,54</b>	<b>83</b>		
Mijlocie	205,01	12	Natural fundamental de productivitate mijlocie	68,09	4		
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	6,66	-		
			Total derivat de productivitate mijlocie	2,39	-	5	-
			Artificial de productivitate mijlocie	225,85	13		
			<b>Total</b>	<b>302,99</b>	<b>17</b>		
Inferioară	-	-	-	-	-		
			<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
<b>Total</b>	<b>1749,53</b>	<b>100</b>	<b>Total general</b>	<b>1749,53</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Referitor la vârsta arboretelor în relație cu încadrarea în funcție de vârste pe categorii facem următoarele precizări – în vederea clarificării modalității de îndeplinire al parametrului nr. 7 din OCS - Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani/număr arbori / ha – propunere 5 buc/ha

În conformitate cu AS capitole aferente clase de vârstă situația sintetică este următoarea:

Unitate de producție	Cls vrst.	%	Cls vrst.	%	Cls vrst.	%	Cls vrst.	%	Cls vrst.	%	Cls vrst.	%
UP I – Lipova	I	6	II	18	III	16	IV	30	V	19	VI	21
UP II - Șistarovăț	I	10	II	10	III	12	IV	9	V	21	VI	37
UP VIII – Cuveșdia	I	4	II	6	III	13	IV	15	V	26	VI	37
UP IX Sinter	I	7	II	4	III	16	IV	12	V	41	VI	20
<b>Media</b>		<b>6.75</b>		<b>9.5</b>		<b>14.25</b>		<b>16.5</b>		<b>26.75</b>		<b>28.75</b>

Clase de vârstă sunt: I 0-20 ani, II 21-40 ani, III 41-60 ani, IV 61-80 ani, V 80-100 ani, VI 100-120 ani, VII peste 120 ani



Constatăm că:

- procentul de arborete încadrabile conform OSC la arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani (mai precis clasele V și VI) ani este la o medie de 27.75 %
- validarea unui parametru cu valoare de 3 arbori la hectar așa cum stipulează OSC nu este realizabila pentru arboretele ce au clase de vârstă sub 80 ani întrucât pe acele ua-uri nu există la acest moment arbori de 80 ani;
- atingerea parametrului se poate face doar pentru clasele V,VI,VII etc.
- acest parametru este relevant în contextul în care se dorește protecția speciilor de ciocănitori sau păsări răpitoare regula de 30-40% conform ordin ministru acvila țipătoare mică - **Preluare Ordin Ministru** "Măsură: 5.1.2 Păstrarea a minimum 40% păduri bătrâne din totalul pădurilor dintr-un SPA, respectiv minimum 30% pădure bătrână, într-un trup de pădure, în zona de deal;

**Concluzionăm următoarele, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice în orice circumstanțe procentul de pădure "bătrână" va fi întodeauna în zona de 30% și peste la clasele V, VI întrucât Codul Silvic din Romania obligă ca amenajarea să fie făcută astfel ca vârsta arboretelor să fie cât mai înaintată.**

Referitor la specia *Canis lupus* - *impactul asupra speciei va fi extrem de scăzut având în vedere etologia speciei dar și prevederile din amenajamente:*

- *ocolul silvic va respecta zonele de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora, din arboretele identificate cu habitatul 91M0 și din habitatul lupului (Caniș lupus);*
- *menținerea în habitatul lupului a unei densități de drumuri sub 0,7 km/km<sup>2</sup>.*

COD SPECIE/ HABITAT	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	OBIECTIVE DE CONSERVARE, CONFORM OSC
ROSAC0337 Pădurea Neudorfului		
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	îmbunătățirea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	îmbunătățirea stării de conservare
1352*	<i>Canis lupus</i>	menținerea stării de conservare

#### Impactul lucrărilor silvice asupra sitului ROSCI0407 Zarandul de Vest:

În conformitate cu amenajamentul UP V Belotinț singurele suprafețe inclus în sit sunt prezentate în harta de mai jos. Parcelele reprezentate cu galben 27, 28, 29 sunt deținute de alți proprietari și nu fac obiectul amenajării actuale.

**În conformitate cu modificările efectuate după aprobarea amenajamentului UP V Belotinț parcelele 18 și 19 au fost retrocedate și nu mai fac obiectul amenajamentului cu toate acestea în cadrul prezentului studiu acestea au fost analizate.**

În conformitate cu AS parcelele 18 și 19 cu subparcelele aferente au o suprafață de 36 de hectare. Se constată că dintre aceste parcele ua 19A cu o suprafață de 23,69 ha are compoziție total derivată

de la tipul fundamental de arborete specifice zonei. Pe aceasta compoziția este 10 molid pe alte subparcele mult mai mici situația este similară fiind plantate specii necaracteristice zonei precum pin, larice sau castan. Lucrările prevăzute pe aceste parcele sunt de igienă respectiv rărituri de mică amploare și nu pot genera un impact asupra speciilor sau habitatelor Natura 2000.

Situl ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu a fost declarat pentru protecția unor habitate, situl fiind important ca și coridor de trecere pentru mamiferele mari. Situl nu deține un plan de management. Pentru sit au fost aprobate Obiective Specifice de Conservare.

COD SPECIE/ HABITAT	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	PREZENȚĂ ABSENȚĂ PE CELE 36 ha	OBSERVAȚII
<b>ROSCI0407 Zarandul de Vest</b>			
1352*	<i>Canis lupus</i> (lup)	A	Suprafață mică, localizare mult prea apropiată de localitate
1355	<i>Lutra lutra</i> (vidră)	A	Nu există habitate de apă
1361	<i>Lynx lynx</i> (râs)	A	Localizare mult prea apropiată de localitate
1354*	<i>Ursus arctos</i> (urs)	A	Localizare mult prea apropiată de localitate
1193	<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	A	Nu există habitate de apă
1166	<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	A	Nu există habitate de apă
4014	<i>Carabus variolosus</i> (carabul de pârâu)	A	Habitat total necaracteristic
1083	<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	A	Habitat necaracteristic 90% din suprafață rășinoase – total neprielnic speciei.

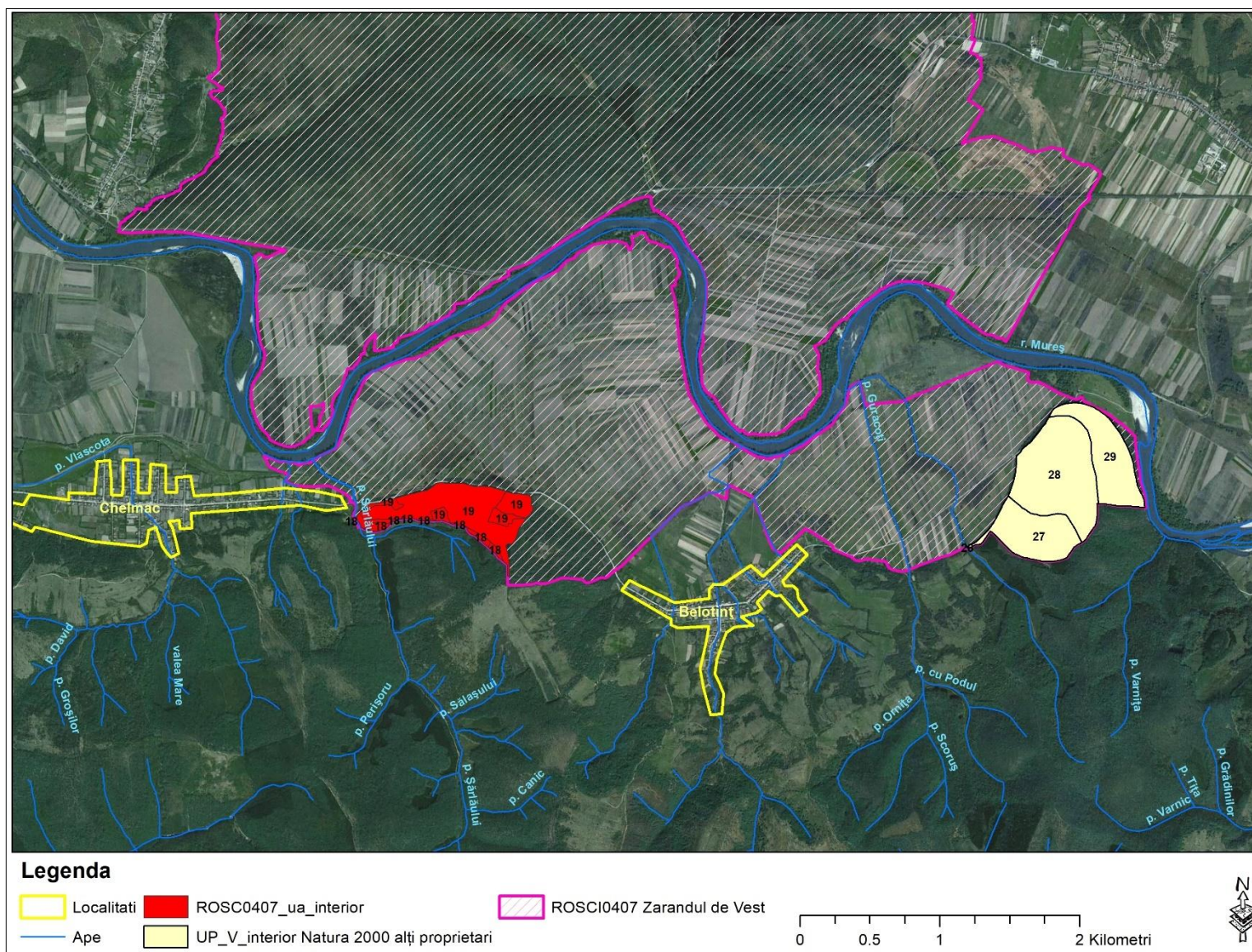


Fig. 18 Localizarea UA-urilor din Zarandul de Vest



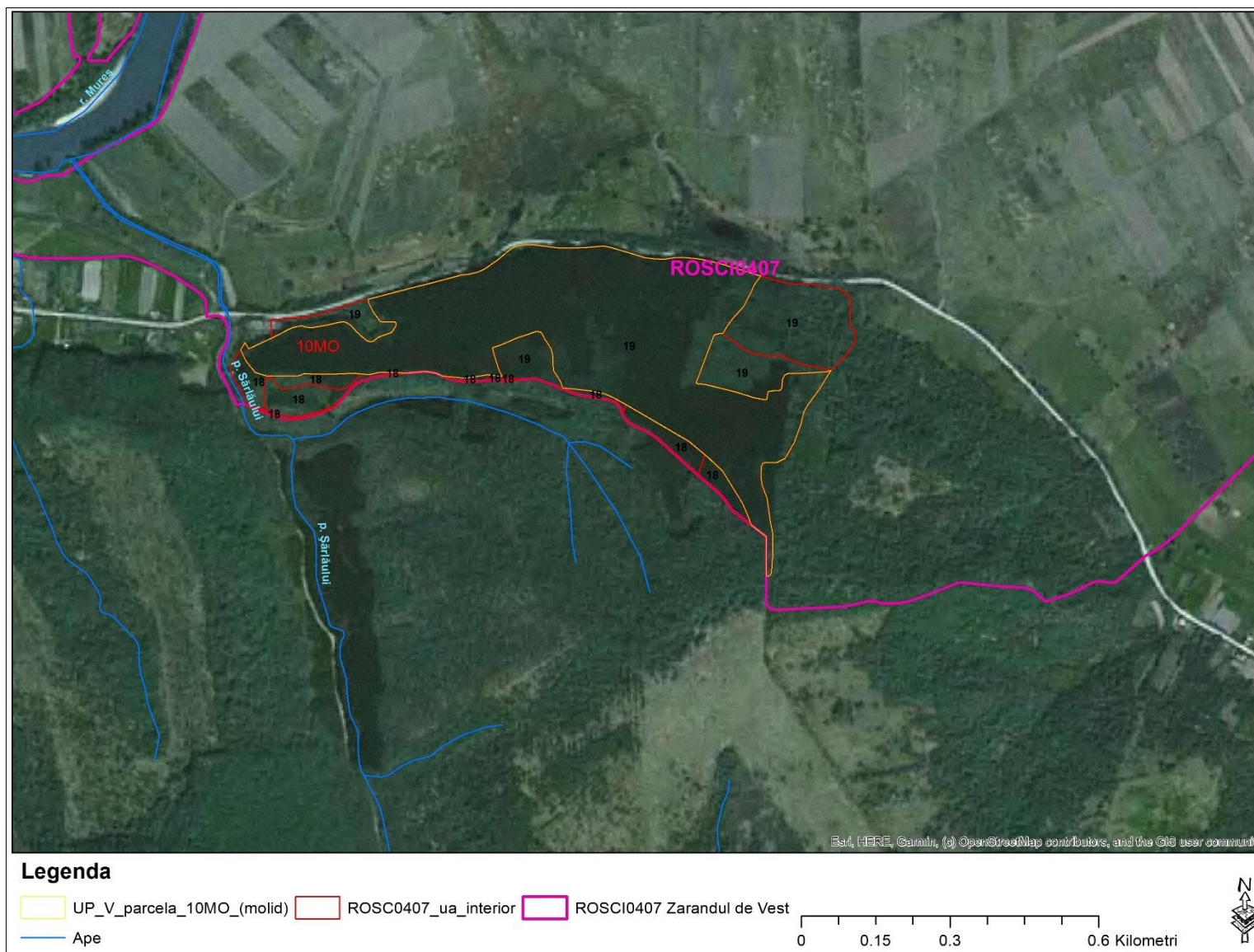


Fig. 19 Aspectul parcelelor studiate, habitat total derivat și necaracteristic arboretelor din zonă – parcela 19 are o compoziție de 10 molid total inadecvat zonei

Centralizatorul potențialelor efecte asupra habitatelor și speciilor din cele 2 situri Natura 2000

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu este cazul unei evaluări – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Recoltarea produselor principale- <b>Tăieri progresive în ROSAC0337 Pădurea Neudorfului</b>	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 de interes conservativ	Perturbarea speciilor de carnivore mari	Nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze impacturi cumulative	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.  La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 3 arbori bătrâni de peste 80 ani/ha, din rândul celor fără valoare economică.	91M0, <i>Canis lupus</i>	Suprafata habitatului;  Specii de arbori caracteristice;  Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte;	Cantități conform descriere percelară AS UP I, UP II, UP VIII și UPIX în cazul ROSAC0337	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC, în GIS
Recoltarea produselor principale- <b>Tăieri progresive</b>	Extragerea arborilor maturi	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la	Degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de	Perturbarea speciilor de păsări		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i>	Suprafata habitatului speciei;  Specii de arbori caracteristice;	Cantități conform descriere	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD

în <b>ROSPA0029</b> <b>Defileul</b> <b>Mureșului</b> <b>Inferior –</b> <b>Dealurile</b> <b>Lipovei</b>		reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;  Pozitiv sau nul – tratament cu perioadă lungă de regenerare	păsări de interes conservativ			de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.  La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 3 arbori bătrâni de peste 80 ani/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<i>Dendrocopos</i> <i>leucotos,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>medius,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>syriacus,</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius,</i> <i>Picus canus</i>	Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Arbori de biodiversitate;  Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit	perclară AS UP IV și UPV	lucrări în ANPIC, în GIS
<b>Tăieri de</b> <b>conservare</b> <b>în</b> <b>ROSAC0337</b> <b>Pădurea</b> <b>Neudorului</b>	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 lupului	Perturbarea speciilor de carnivore		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.  Este necesară menținerea proporției amestecurilor. La tăierea definitivă se	<i>91MO,</i> <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului;  Specii de arbori caracteristice;  Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);	Cantități conform descriere perclară AS UP I, UP II, UP VIII și UPIX în cazul ROSAC0337	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

						vor lăsa în suprafața respectivă minim 3 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte;		
<b>Tăieri de conservare în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b>	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 păsări evaluate	Perturbarea speciilor de păsări	Nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze impacturi cumulative	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.  Este necesară menținerea proporției amestecurilor. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 3 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.	<i>Aquila pomarina, Bubo bubo, Strix uralensis, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus</i>	Suprafata habitatului speciei;  Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Arbori de biodiversitate;  Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit	Cantități conform descriere percelară AS UP IV și UPV	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale:  <b>Tăieri de igienă în ROSAC0337</b>	Extragerea arborilor maturi	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor	Degradarea și reducerea temporară a habitatului lupului	Perturbarea speciilor de carnivore	Alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>91M0, Canis lupus</i>	Suprafata habitatului;  Specii de arbori caracteristice;  Abundența ecotipuri necorespunzătoare	Cantități conform descriere percelară AS UP I, UP II, UP VIII și UPIX în	Modelare în GIS

<b>Pădurea Neudorfului</b>		de arbori caracteristice;						/ specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte;	cazul ROSAC0337	
<p>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale:</p> <p><b>Tăieri de igienă ROSPA0029</b></p> <p><b>Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b></p>	Extragerea arborilor maturi	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	Degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări	Perturbarea speciilor de păsări	Alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<p><i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i></p>	<p>Suprafata habitatului speciei;</p> <p>Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Volum lemn mort la sol sau pe picior;</p> <p>Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);</p> <p>Arbori de biodiversitate;</p> <p>Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit</p>	Cantități conform descriere percelară AS UP IV și UPV	Modelare în GIS



<b>Rărituri în ROSAC0337</b> <b>Pădurea Neudorfului</b>	Extragerea arborilor	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea densității de arbori;	Degradarea și reducerea temporară a habitatului lupului	Perturbarea speciilor	Alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	91M0, <i>Canis lupus</i>	Suprafata habitatului;  Specii de arbori caracteristice;  Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte;	Cantități conform descriere percelară AS UP I, UP II, UP VIII și UPIX în cazul ROSAC0337	Modelare în GIS
<b>Rărituri în ROSPA0029</b> <b>Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b>	Extragerea arborilor	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea densității de arbori;	Degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări	Perturbarea speciilor	Alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aquila pomarina, Bubo bubo, Strix uralensis, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus</i>	Suprafata habitatului speciei;  Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;  Proporția și suprafața pădurilor	Cantități conform descriere percelară AS UP IV și UPV	Modelare în GIS

								bătrâne (peste 80 de ani);  Arbori de biodiversitate;  Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit		
<b>Curățiri, degajări în ROSAC0337</b> <b>Pădurea Neudorfului</b>	Îndepărtarea lăstărișului	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului;	Degradarea și reducerea temporară a habitatului lupului	Perturbarea speciilor	Alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Canis lupus</i>	Suprafata habitatului;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte;	Cantități conform descriere perclară AS UP I, UP II, UP VIII și UPIX în cazul ROSAC0337	Modelare în GIS
<b>Curățiri, degajări ROSPA0029</b> <b>Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b>	Îndepărtarea lăstărișului	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului;	Degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări	Perturbarea speciilor	Alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aquila pomarina, Bubo bubo, Strix uralensis, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus,</i>	Suprafata habitatului speciei;  Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;  Volum lemn mort la sol sau pe picior;	Cantități conform descriere perclară AS UP IV și UPV	Modelare în GIS

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD

							<i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Arbori de biodiversitate;  Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit		
<b>Lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale în ROSAC0337 Pădurea Neudorfului</b>	Mobilizarea solului îndepărtarea stratului ierbos,  Extragerea subarboretului,  Extragerea semințișului și a tineretului neutilizabil preexistent  Provocarea drajonări la arboretele de salcâm,  Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate,  Descopleșirea semințișilor,	Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea stratului ierbos, îndepărtarea unor specii de plante caracteristice;	perturbarea speciilor de carnivore mari	perturbarea speciilor	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului;  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);  Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte;	Cantități conform descriere percelară AS UP I, UP II, UP VIII și UPIX în cazul ROSAC0337	Modelare în GIS

	Îngrijirea culturilor tinere									
<b>Lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale în ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b>	<p>Mobilizarea solului</p> <p>îndepărtarea stratului ierbos,</p> <p>Extragerea subarboretului,</p> <p>Extragerea semințișului și a tineretului neutilizabil preexistent</p> <p>Provocarea drajonări la arboretele de salcâm,</p> <p>Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate,</p> <p>Descopleșirea semințișilor,</p> <p>Îngrijirea culturilor tinere</p>	<p>Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea stratului ierbos, îndepărtarea unor specii de plante caracteristice;</p>	<p>perturbarea speciilor de păsări</p>	<p>perturbarea speciilor</p>	<p>alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement)</p>	<p>impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată</p>	<p><i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i></p>	<p>Suprafata habitatului speciei;</p> <p>Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Volum lemn mort la sol sau pe picior;</p> <p>Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani);</p> <p>Arbori de biodiversitate;</p> <p>Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit</p>	<p>Cantități conform descriere percelară AS UP IV și UPV</p>	<p>Modelare în GIS</p>
<p><b>Tăieri progresive;</b></p> <p><b>Tăieri de conservare;</b></p> <p><b>Tăieri de igienă;</b></p>	<p>Nu este cazul, aceste lucrări nu se fac în afara amenajamentului – speciile menționate</p>	-	-	-	<p>Nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze impacturi cumulative</p>	-	<p><i>Alcedo atthis,</i> <i>Chlidonias niger,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Crex crex,</i></p>	-	-	-

<b>Rărituri; Curățiri; Degajări; Lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale</b>	folosesc alte habitate decât cele forestiere						<i>Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia artica, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Philomachu s pugnax, Tringa glareola, Bonasia bonasia, Caprimulgu s europaeus, Circus aeruginosu s, Circus cyaneus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Sylvia nisoria, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**AMENAJAMENTUL O. S. LIPOVA ARAD**

							<i>Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Falco columbarius</i>			
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

## E.2) EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

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

### **Pierderea habitatelor**

În urma implementării Amenajamentului silvic, 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 ROSAC0337 Pădurea Neudorfului. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

### **Alterarea habitatelor**

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei. Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

### **Fragmentarea habitatului**

În cazul siturilor Natura 2000 analizate, 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. 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 resursele 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.

*Prin măsurile propuse de în amenajament, 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.*

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

**În conformitate cu AS a celor 6 UP-uri, măsurile propuse și analizate în capitolele evaluarea impactului sau în alte capitole, pot asigura că asupra habitatelor de interes comunitar sau asupra speciilor efectele potențiale negative vor fi minime și reversibile. Cele mai importante dintre acestea sunt prezentate mai jos la nivel de UP relaționate cu siturile Natura 2000.**

**ROSAC0337 Pădurea Neudorfului**

**UP I – Lipova**

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.

1. în cadrul unității de producție studiate au fost identificate în cadrul habitatului 91M0, 6 suprafețe martor (u.a. 7A, 18A, 25C, 30A, 31, 58B) în suprafață de 14,91 ha care vor fi excluse de la orice intervenție silvică pe durata aplicării prezentului plan de management (5 ani), ocolul silvic executând însă, în perioada de valabilitate a amenajamentului (10 ani) lucrările prevăzute de acesta. După expirarea duratei de valabilitate a actualului plan de management (pentru situl ROSCI0337 - Pădurea Neudorfului), ocolul silvic va reanaliza situația suprafețelor martor ce vor fi excluse de la orice intervenție silvică, în concordanță cu prevederile viitorului plan;
2. se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, iar în arboretele în care a fost identificat habitatul 91M0 se vor păstra 3 arbori uscați /ha.
3. în arboretele din habitatul 91M0 vor fi limitate intervențiile pentru curățirea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de passeriforme (martie - mai);
4. ocolul silvic va respecta zonele de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora, din arboretele identificate cu habitatul 91M0 și din habitatul lupului (Caniș lupus)',
5. vor fi excluși de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m, de o parte și de alta a cursurilor de apă permanente sau temporare, din arboretele în care există habitatul 91M0;
6. menținerea în habitatul lupului a unei densități de drumuri sub 0,7 km/km<sup>2</sup>.

**UP II – Șiștarovăț,**

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P. II Șiștarovăț, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin. Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

1. conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță (u.a.: I A, I B, 2A, IOA, 1I A etc.);

2. realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere pnn care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală (66B, 34A, IOA, 11A, 67B, 35E, 45A, 45G, 36A, 490, 87A, 32C, 37A, 39 etc.);
3. zonarea unor arborete (u.a. 65A, 65B, 67A, 68A ) în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită în suprafață de 58,45 ha;
4. se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, iar în arboretele în care a fost identificat habitatul 91M0 se vor păstra 3 arbori uscați /ha.
5. în arboretele din habitatul 91M0 vor fi limitate intervențiile pentru curățirea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de passeriforme (martie - mai);
6. ocolul silvic va respecta zonele de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora, din arboretele identificate cu habitatul 91M0 și din habitatul lupului (*Canis lupus*),
7. vor fi excluși de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m, de o parte și de alta a cursurilor de apă permanente sau temporare, din arboretele în care există habitatul 91M0;
8. menținerea în habitatul lupului a unei densități de drumuri sub 0,7 km/km<sup>2</sup>.

#### **UP VIII – Cuveșdia**

1. în cadrul unității de producție studiate au fost identificate în cadrul habitatului 91M0, 2 suprafețe martor (u.a. 12B, 17F) în suprafață de 7,79 ha care vor fi excluse de la orice intervenție silvică pe durata aplicării prezentului plan de management (5 ani), ocolul silvic executând însă, în perioada de valabilitate a amenajamentului (10 ani) lucrările prevăzute de acesta
2. se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, iar în arboretele în care a fost identificat habitatul 91M0 se vor păstra 3 arbori uscați /ha.
3. în arboretele din habitatul 91M0 vor fi limitate intervențiile pentru curățirea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de passeriforme (martie - mai);
4. ocolul silvic va respecta zonele de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora, din arboretele identificate cu habitatul 91M0 și din habitatul lupului (*Canis lupus*),
5. vor fi excluși de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m, de o parte și de alta a cursurilor de apă permanente sau temporare, din arboretele în care există habitatul 91M0;
6. menținerea în habitatul lupului a unei densități de drumuri sub 0,7 km/km<sup>2</sup>.

#### **UP IX Sintar**

1. conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță (de exemplu u.a. 13E, 45, 46A, 46B, 46C, 46E, 48A, 57D, 63B, 63C, 70D, 71B, 71D etc.);

2. promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
3. realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală (46D, 73D, 570, 58A, SA, 13A, 13D, 73A, 38C, 57E, 31A, 31B, 2B, SB, 13C, 60B, 41, 42, 43A, 52 etc.);
4. în cadrul unității de producție studiate au fost identificate în cadrul habitatului 91M0, 2 suprafețe martor (u.a. 3B, 78A) în suprafață de 11,47 ha care vor fi excluse de la orice intervenție silvică pe durata aplicării prezentului plan de management (5 ani), ocolul silvic executând însă, în perioada de valabilitate a amenajamentului (10 ani) lucrările prevăzute de acesta. După expirarea duratei de valabilitate a actualului plan de management (pentru situl ROSCI0337 - Pădurea Neudorfului ), ocolul silvic va reanaliza situația suprafețelor martor ce vor fi excluse de la orice intervenție silvică, în concordanță cu prevederile viitorului plan;
5. în arboretele din habitatul 91M0 vor fi limitate intervențiile pentru curățirea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme (martie - mai);
6. ocolul silvic va respecta zonele de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50 m în jurul acestora, din arboretele identificate cu habitatul 91M0 și din habitatul lupului (Canis lupus),
7. vor fi excluși de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m, de o parte și de alta a cursurilor de apă permanente sau temporare, din arboretele în care există habitatul 91M0;
8. menținerea în habitatul lupului a unei densități de drumuri sub 0,7 km/km<sup>2</sup>.

#### **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**

##### **UP IV Dogroș**

Obiectivele amenajamentului silvic al U.P. IV Dorgoș coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

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.

În continuare sunt prezentate măsurile de gospodărire luate în arboretele situate în aria naturală protejată de interes comunitar în vederea realizării obiectivelor asumate de amenajamentul silvic al UP IV Dorgoș:

1. realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, a stabilității și biodiversității naturale;
2. executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
3. o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

4. respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
5. ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
6. recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
7. se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor;
8. în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale existente în siturile Natura 2000.

#### **UP V – Belotint**

Obiectivele amenajamentului silvic al U.P. V Belotint coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

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.

În continuare sunt prezentate măsurile de gospodărire luate în arboretele situate în aria naturală protejată de interes comunitar în vederea realizării obiectivelor asumate de amenajamentul silvic al UP IV Dorgoș:

1. realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, a stabilității și biodiversității naturale;
2. executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
3. o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, pnn creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
4. respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
5. ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
6. recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
7. se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor;

8. în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale existente în siturile Natura 2000.

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu este cazul unor măsuri – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale

Nr.crt.	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
MS1	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor*.	R	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Suprafata habitatului	B02.03 îndepărtarea lăstărișului; B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației; J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat;	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din <b>ROSAC0337 Pădurea Neudorfului</b>
				Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)			
				Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului			
				Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani			
MS2	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 vor fi menținuți minim 3 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 3 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați.  O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.  Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.	R	91M0	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Extragerea masei lemnoase	Permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în habitate din ANP - <b>ROSAC0337 Pădurea Neudorfului</b>
				Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului			
				Volum lemn mort la sol sau pe picior			

MS3	În toate parcelele/subparcelele aferente habitatului păsărilor de interes conservativ se vor păstra cel puțin a 20 mc de lemn mort/ha și Vor fi menținuți minim 3 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 3 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați;  Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase.	R	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i>	Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Permanent	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări din <b>ROSPA0029</b> <b>Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b>
				Volum lemn mort			
MS4	Aplicarea adaptată a tratamentelor, inclusiv la anii de fructificație abundentă, conducerea arboretelor după specia edificatoare, executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării.	R	91M0	Specii de arbori caracteristice	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Permanent	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în habitate din ANP - <b>ROSAC0337</b> <b>Pădurea Neudorfului</b> a se vedea (Capitolul a.1).6)
				Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului			
				Volum lemn mort la sol sau pe picior			



MS5	<p>Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;</li> <li>- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;</li> <li>- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;</li> <li>- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);</li> <li>- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;</li> <li>- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;</li> <li>- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;</li> <li>- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin</li> </ul>	E		Specii de arbori caracteristice	B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației; Extragerea masei lemnoase	Permanent	<p>în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri din ANP -</p> <p><b>ROSAC0337</b></p> <p><b>Pădurea Neudorfului a</b></p>
-----	---	---	--	------------------------------------	---	-----------	---

	<p>aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;</li> <li>- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acesteia;</li> <li>- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;</li> <li>- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;</li> <li>- Restricționarea pășunatului;</li> <li>- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;</li> <li>- Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;</li> </ul>			Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului			
--	--	--	--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.;</li> <li>- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;</li> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Interzicerea arderii vegetației.</li> <li>- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specific habitatului,</li> <li>- Menținerea a minim 3 arbori peste 100 ani/ha;</li> <li>- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol,</li> <li>- Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene;</li> <li>- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului;</li> <li>- Interzicerea corhănirii în cursurile de apă;</li> <li>- Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</li> </ul>			Volum lemn mort la sol sau pe picior			
MS6	<p>Arboretele cu o pondere excesivă 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% se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul</p>	R	91M0	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației; Extragerea masei lemnoase	Permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în cadrul habitatelor forestiere de interes comunitar din ANP - <b>ROSAC0337</b>

	<p>fagului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp;</li> <li>- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;</li> <li>- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate.;</li> <li>- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;</li> <li>- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat;</li> <li>- se va evita plantarea;</li> <li>- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;</li> <li>- colectarea cetinei este interzisă;</li> <li>- este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.;</li> <li>- se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.</li> <li>- se va asigura controlul și prevenirea incendiilor;</li> <li>- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;</li> <li>- zonele dezgolate de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic,</li> </ul>						<p><b>Pădurea Neudorfului a</b></p>
--	---	--	--	--	--	--	---

	<p>în vederea refacerii habitatelor naturale;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;</li> <li>- promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație;</li> <li>- respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);</li> <li>- respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;</li> <li>- promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);</li> <li>- evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;</li> <li>- interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;</li> <li>- controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);</li> <li>- interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică;</li> <li>- la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive,</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure.						
MS7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;</li> <li>- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;</li> <li>- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;</li> <li>- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;</li> <li>- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>- interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;</li> <li>- la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va 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 ANANP, APM AR, gestionarul fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;</li> <li>- este interzis accesul în fond forestier cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;</li> </ul>	R	<i>Canis lupus,</i>  <i>Aquila pomarina,</i>  <i>Bubo bubo,</i>  <i>Strix uralensis,</i>  <i>Dendrocopos leucotos,</i>  <i>Dendrocopos medius,</i>  <i>Dendrocopos syriacus,</i>  <i>Dryocopus martius,</i>  <i>Picus canus</i>	Marimea populatiei	Perturbarea speciilor	În toată perioada implementării planului	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP din ANP - <b>ROSAC0337 Pădurea Neudorfului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</b>
				Suprafata habitatului			
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)			
				Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte			

MS8	<p>Măsurile de gospodărire în arboretele afectate de factori destabilizatori</p> <p>Adoptarea unor măsuri de prevenire si combatere, ce constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea în arborete a unor consistențe pline;</li> <li>- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;</li> <li>- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.</li> </ul>	E	91M0	Specii de arbori caracteristice	Dezvoltarea speciilor dăunătoare	Pe perioada implementării planului	În toate parcelele parcurse cu lucrări în habitate din ANP - <b>ROSAC0337</b> <b>Pădurea Neudorfului</b>
				Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului			

MS9	<p>Gospodărirea arboretelor vătămate de vânt și zăpadă:</p> <p>În raport cu gradul de vătămare se stabilește următoarea ordine de urgență a intervențiilor în cuprinsul arboretelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arborete foarte puternic vătămate (GD peste 60%;</li> <li>- arborete puternic dăunate prin dezrădăcinări sau rupturi de vânt sau de zăpadă (GD=31-60%);</li> <li>- arborete dăunate în ultimii 5 ani de vânt sau zăpadă în care vătămrile au fost de intensitate slabă și medie și care trebuie parcurse neîntârziat cu lucrări de îngrijire (GD sub 30%), urmărindu-se înlăturarea arborilor rupți și debilitați care ar putea prilejui dezvoltarea atacurilor de insecte.</li> </ul> <p>În cadrul fiecărui arboret vătămat, extragerea arborilor se va face eșalonat, în funcție de următoarele urgențe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ în urgenta I, vor fi extrași arborii puternic vătămăți și anume:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arbori puternic aplecați și cei dezrădăcinați total</li> </ul>	R	91M0	Specii de arbori caracteristice	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Permanent	<p>în aria de distribuție a habitatului din ANP -</p> <p><b>ROSAC0337</b></p> <p><b>Pădurea Neudorfului</b></p>
-----	---	---	------	---------------------------------	---	-----------	---



	(doborâți); - arbori cărora le-au rămas mai puțin de 4 verticile viabile (molid); - arbori cu rupturi de trunchi (sub coroană); - arbori ce prezintă încovoierea tulpinii sub nivelul coroanei. ▪ în urgența a II-a, vor fi extrași: - arbori cu vătămări mai puțin grave, cauzate de vânt și zăpadă, ce nu au intrat în urgența I; - arbori cărora le-au rămas cel puțin 4 verticile viabile (molid); - arbori ce prezintă răni mai vechi (cioplaje, răni de rezinaj, răni provocate în timpul procesului de exploatare sau de către vânat); - arbori rămași în urmă cu creșterea, cu coroana în general asimetrică sau cu trunchiurile înclinate sau rău conformat, susceptibile la vătămrile cauzate de zăpadă.			Volum lemn mort la sol sau pe picior			
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

**Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse a fost realizată doar pentru cele mai importante Măsuri de reducere a impactului:**

**MS2:** 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 vor fi menținuți minim 3 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 3 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați. 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.

ATRIBUT	ÎNTREBARE CHEIE	DA/NU	EXPLICAȚII CU PRIVIRE LA RĂSPUNSUL LA ÎNTREBAREA CHEIE
Specifică	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Da, aplicarea se face pentru speciile de păsări de interes comunitar precum și lupului
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Da.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Da. Mărimea și calitatea habitatului.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Nu	Nu
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Da, Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Da
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Da
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Da
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsura este utilizată la nivel național.
Relevantă	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsura este utilizată la nivel național. Rapoartele de monitorizare aferente altor amenajamente silvice ce au fost deja supuse AA.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Da.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Da la momentul exploatării la nivel de UA.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Annual.

**MS3:** În toate parcelele/subparcelele aferente habitatului păsărilor de interes conservativ se vor păstra cel puțin a 20 mc de lemn mort/ha și Vor fi menținuți minim 3 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 3 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați. Se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase.

ATRIBUT	ÎNTREBARE CHEIE	DA/NU	EXPLICAȚII CU PRIVIRE LA RĂSPUNSUL LA ÎNTREBAREA CHEIE
Specifică	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Da, aplicarea se face pentru speciile de păsări de interes comunitar precum și lupului
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Da.
Măsurabilă	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Da. Mărimea și calitatea habitatului.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Nu	Nu
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Da, Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Da
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Da
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Da
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsura este utilizată la nivel național.
Relevantă	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsura este utilizată la nivel național. Rapoartele de monitorizare aferente altor amenajamente silvice ce au fost deja supuse AA.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da.

	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Da.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Da la momentul exploatării la nivel de UA.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Anual.

**MS7:** - 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;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM AR, gestionarul fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
- este interzis accesul în fond forestier cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice.

ATRIBUT	ÎNTREBARE CHEIE	DA/NU	EXPLICAȚII CU PRIVIRE LA RĂSPUNSUL LA ÎNTREBAREA CHEIE
Specifică	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Da, aplicarea se face pentru speciile de păsări de interes comunitar precum și lupului
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Da.

Măsurabilă	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Da. Calitatea habitatului.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Nu	Nu
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Da
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Nu
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Nu
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsura este utilizată la nivel național.
Relevantă	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsura este utilizată la nivel național. Rapoartele de monitorizare aferente altor amenajamente silvice ce au fost deja supuse AA.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Da.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Da la momentul exploatării la nivel de UA.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Anual.

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

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Respon- sa bil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
MS1	91M0	Suprafata habitatului													toată durata implementării planului	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Lipova	de prevă- zut anual
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)																
		Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
		Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani																
MS2	91M0	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)													toată durata implementării planului	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în habitate din ANP	Ocolul Silvic Lipova	de prevă- zut anual
		Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
		Volum lemn mort la sol sau pe picior																
MS3	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 ani	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	ua	Ocolul Silvic Lipova	de prevă- zut anual

	<i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort																
MS4	91M0	Specii de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în habitate din ANP	Ocolul Silvic Lipova	de prevă-zut anual
		Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului																
		Volum lemn mort la sol sau pe picior																
MS5	91M0	Specii de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în habitate din ANP	Ocolul Silvic Lipova	de prevă-zut anual
		Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului																
		Volum lemn mort la sol sau pe picior																
MS6	91M0	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri în habitate din ANP	Ocolul Silvic Lipova	de prevă-zut anual
MS7	<i>Canis lupus,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i>	Marimea populatie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	în aria de distribuție a habitatelor	Ocolul Silvic Lipova	de prevă-zut anual
		Suprafata habitatului																
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)																
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu																

	<i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i>	ierburi înalte																
MS8	91M0	Specii de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	în aria de distribuție a habitatelor	Ocolul Silvic Lipova	de prevă-zut anual
		Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului																
MS9	91M0	Specii de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	toată durata implementării planului	în aria de distribuție a habitatelor	Ocolul Silvic Lipova	de prevă-zut anual

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

##### Programul de monitorizare al măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0337	91M0	B02.03 - îndepărtarea lăstărișului	MS1, MS2, MS4, MS5, MS6, MS8, MS9	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Suprafata habitatului,	ha	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	10 ani	moderat	-	Ocolul Silvic Lipova



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 eficacitatea măsurii	Buget	Responsabilitate monitorizare
		B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației  J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			în special în UA-urile desemnate în amenajament ca suprafețe probă  UP I – Lipova - suprafețe martor (u.a. 7A, 18A, 25C, 30A, 31, 58B)  UP VIII – Cuveșdia - suprafețe martor (u.a. 12B, 17F)  UP IX Sintar - suprafețe martor (u.a. 3B, 78A)	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive),  Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului  Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani  Specii de arbori caracteristice  Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)  Volum lemn mort la sol sau pe picior	procent acoperire / ha,  procent acoperire / ha,  Număr arbori / ha  procent acoperire / 500 m2  procent acoperire / 500 m2  mc / ha						
ROSAC0337	Carnivore mari <i>Canis lupus</i> ,	perturbarea speciilor	MS2	Permanent	în toate u.a.-urile din AS cuprinse în ANP	Marimea populației  Suprafata habitatului	Număr indivizi  Număr haite  ha	anual	în toate u.a. parcurse cu tăieri	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Lipova

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 eficacitatea măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha						
						Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajistile cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală ha						
ROSPA0029	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i>	perturbarea speciilor	MS3, MS7	Permanent	în toate u.a.-urile din AS	Marimea populație	Număr indivizi	anual	în toate u.a. parcurse cu tăieri	10 ani	scăzută	-	Ocolul Silvic Lipova
						Suprafața habitatului	ha						
						Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha						
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/param etru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecven ța monitor izării	Locații de monitoriz are	Durata monitori zării	Grad de eficacitat ea măsurii	Buge t	Responsabi lmonitoriza re
ROSPA0029	<i>Alcedo atthis, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Crex crex, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia artica, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Lanius collurio, Lanius minor,</i>	Nu este cazul – speciile folosesc alte habitate decât cele forestiere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/param etru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecven ța monitor izării	Locații de monitoriz are	Durata monitori zării	Grad de eficacitat ea măsurii	Buge t	Responsabi lmonitoriza re
	<i>Lullula arborea, Sylvia nisoria, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Circaetus gallicus, Hieraetus pennatus, Falco columbarius</i>												
ROSCI0407	Nu este cazul – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale												

### i) Evaluarea impactului rezidual

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate cele trei situri Natura 2000, 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.

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0337	B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	91M0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Specii de arbori caracteristice</li> <li>- Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului</li> <li>- Volum lemn mort la sol sau pe picior</li> </ul>	MS1, MS2, MS4, MS5, MS6, MS8, MS9	nesemnificativ
	B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației extragerea masei lemnoase	<i>Canis lupus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprafata habitatului</li> <li>- Marimea populatiei</li> </ul>	MS2	nesemnificativ
ROSPA0029	B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Picus canus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marimea populatiei</li> <li>- Proportia și suprafata totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 ani;</li> <li>- Volum lemn mort</li> </ul>	MS3, MS7	nesemnificativ
	B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației extragerea masei lemnoase	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Strix uralensis,</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marimea populatiei</li> <li>- Volum de lemn mort;</li> <li>- Arbori de biodiversitate</li> </ul>	MS3, MS7	nesemnificativ
ROSCI0407	Nu este cazul – parcelele din amenajament suprapuse cu situl au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului, aceste ua-uri nu mai fac obiectul amenajării actuale				

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

## II: SOLUȚIILE ALTERNATIVE

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

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

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

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

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

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

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

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

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

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 adecvat pentru arboretele 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.

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

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

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

**III. MĂSURILE COMPENSATORII**

În urma evaluării detaliate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic supus analizei, nu se impune stabilirea sau implementarea unor măsuri compensatorii, întrucât măsurile de conservare propuse garantează menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, precum și integritatea ariilor naturale protejate.

#### **IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE/POTENȚIAL AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

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

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

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

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

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din cele trei situri Natura 2000 posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

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

##### **❖ E.2. Etapa de teren**

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

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

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

##### **❖ E.3. Etapa de birou**

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

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

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

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată



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
Ecolog Alexandru Nicoară	Nu este cazul	Martie 2024 – Septembrie 2024	Expert habitate și specii de interes comunitar, GIS, planuri de management, activități cu impact antropic și management al biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2014 - Amenajamentul silvic al fondului forestier al Comunei Boița, jud. Sibiu - SC Tera Silva SRL RM + EA</li> <li>•2014 - Amenajamentul silvic - Primăria Roșia RM + EA</li> <li>•2016 - Amenajamentul silvic U.P. I-V - RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu RM + EA</li> <li>•2016 - Amenajamentul Fondului Forestier proprietate privată a Obștea Sățiște, jud. Vâlcea, UP I Săliște RM + EA</li> <li>•2016 - Amenajamentul Fondului forestier proprietate privată Obștea "Banca Gilortul" U.P. II Valea Frumoasei RM + EA</li> <li>•2018 - Amenajamentul silvic UP I Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni, proprietar Obștea Pociovaliștea Gorj RM + SEI+EA</li> <li>•2018 - Amenajamentul silvic UP I Mohorul, proprietar Obștea Aninșeni Gorj RM + SEI+EA</li> <li>•2018 - Amenajamentul silvic U.P.I Ciocadia, proprietar Obștea Aninșeni, Gorj RM + SEI+EA 2020</li> <li>•2020 - Amenajamentul silvic U.P.IV Voineasa, RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu RM + EA</li> </ul>
Lect. univ. dr. biol. Iulian Octavian Stana			Expert evaluare impact mediu, biodiversitate, activități cu impact antropic și management al biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2024 - EA - pentru proiect „Restabilirea conectivității longitudinale a Râului Vâlsan, sectorul Brădetu, prin eliminare totală sau parțială a patru praguri de beton prezente în habitatul cheie a speciei Romanichthys valsanicola – asprete, cea mai rară specie de pește de apă dulce din Europa, endemică și Critic Periclitată”</li> </ul>
Ecolog Florina Ciubuc			Expert procedură de mediu, planuri de management și management al biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2014 - Amenajamentul silvic al fondului forestier al Comunei Boița, jud. Sibiu - SC Tera Silva SRL RM + EA</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>•2014 - Amenajamentul silvic - Primăria Roșia RM + EA</li> <li>•2016 - Amenajamentul silvic U.P. I-V - RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu RM + EA</li> <li>•2016 - Amenajamentul Fondului Forestier proprietate privată a Obștea Sățiște, jud. Vâlcea, UP I Săliște RM + EA</li> <li>•2016 - Amenajamentul Fondului forestier proprietate privată Obștea "Banca Gilortul" U.P. II Valea Frumoasei RM + EA</li> <li>•2018 - Amenajamentul silvic UP I Aninișeni-Radoșeni-Cărpinișeni, proprietar Obștea Pociovaliștea Gorj RM + SEI+EA</li> <li>•2018 - Amenajamentul silvic UP I Mohorul, proprietar Obștea Aninșeni Gorj RM + SEI+EA</li> <li>•2018 - Amenajamentul silvic U.P.I Ciocadia, proprietar Obștea Aninșeni, Gorj RM + SEI+EA 2020</li> <li>•2020 - Amenajamentul silvic U.P.IV Voineasa, RPL Ocolul Silvic Valea Sadului, jud. Sibiu RM + EA</li> </ul>
--	--	--	--	---

## V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

*Obiectivele Amenajamentelor silvice al OS Lipova 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.*

### 1. Impactul lucrărilor silvice asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei:

**Întrebare – există suficiente arborete de vârstă înaintată (atât în aria protejată cât și în vecinătate), ce reprezintă habitate favorabile pentru grupa ciocănitari și grupa păsări răpitoare?**

Pentru a răspunde la această întrebare au fost efectuate mai multe analize cu privire la:

- clasele de vârstă din fondul forestier inclus în cele două UP-uri, toate suprafețele inclusiv cele aflate înafara ariilor protejate;
- mărimea teritoriului de hrănire și cuibărire pentru specia acvila țipătoare mică;
- structura pe clasele de vârstă din fondul forestier inclus în cele două UP-uri este una favorabilă grupei ciocănitori având în vedere că habitatul de hrănire și cuibărire al acestora este reprezentat de arborete cu vârste începând de la 80 ani;
- a fost analizat fondul forestier prezent pe un teritoriu al unei perechi de acvilă țipătoare mică, conform literatură de specialitate (proiect LIFE 08. NAT/RO/000501 Conservarea acvilei țipătoare mici în România) acesta este aproximat la un cerc cu raza de aproximativ 10 km (a se vedea harta de mai jos).

**Răspuns: Analiza prevederilor amenajamentelor silvice analizate în relație cu prevederile OM 1327/2014 și cu suprafața aproximată a teritoriului de hrănire și cuibărire al unei acvile**

**Concluzii:**

- *întrucât cele două UP-uri sunt învecinate iar păsările pot utiliza ambele suprafețe ca și habitat de cuibărire, a se vedea harta de mai jos, se pot considera un trup compact, prin urmare se poate calcula o medie a claselor de vârstă V și VI: 33,5% păduri clasele favorabile pentru speciile de păsări răpitoare;*
- *la procentul de mai sus se pot adăuga și procente aferente clasei VII care reprezintă de asemenea arbori cu vârste total favorabile pentru cuibărit;*
- *analiza a fost efectuată pe întreaga suprafață a celor 2 UP-uri inclusiv suprafețele ce nu se află în situri Natura 2000.*

**2. Impactul lucrărilor silvice asupra sitului ROSAC0337 Pădurea Neudorfului:**

**Constatări:**

- Conform plan management, total suprafață habitat 91M0, în sit: 4.246,24 ha;
- Conform celor 4 amenajamente silvice suprapuse peste situl natura 2000 suprafața arboretului încadrat ca și habitat 91 M0 este de 2032.23 ha;
- Conform hărții de mai jos există suprafețe ce nu fac obiectul celor 4 amenajamente silvice acestea fiind proprietatea altor persoane fizice/juridice; prin urmare pe suprafața ROSAC0337 Pădurea Neudorfului există încă 2214.01 ha încadrabile la habitat 91M0 ce nu fac obiectul amenajamentelor analizat în prezentul studiu.

**Am observat din analiza Obiectivelor Specifice de Conservare aprobate prin Decizia nr. 654/03.12.2021 că la nivelul habitatului 91M0, din 7 parametri formulați doar unul a putut fi validat mai precis, suprafața habitatului. La toți ceilalți parametri au fost formulate propuneri de completare în perioada viitoare în baza altor studii.**

**Constatăm că:**

- procentul de arborete încadrabile conform OSC la arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani (mai precis clasele V și VI) ani este la o medie de 27.75 %;

- validarea unui parametru cu valoare de 3 arbori la hectar așa cum stipulează OSC nu este realizabilă pentru arboretele ce au clase de vârstă sub 80 ani întrucât pe acele ua-uri nu există la acest moment arbori de 80 ani;
- atingerea parametrului se poate face doar pentru clasele V,VI,VII etc.;
- acest parametru este relevant în contextul în care se dorește protecția speciilor de ciocănitori sau păsări răpitoare regula de 30-40% conform ordin ministru acvila țipătoare mică - **Preluare Ordin Ministru** "Măsură: 5.1.2 Păstrarea a minimum 40% păduri bătrâne din totalul pădurilor dintr-un SPA, respectiv minimum 30% pădure bătrână, într-un trup de pădure, în zona de deal;

***Concluzionăm următoarele, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice în orice circumstanțe procentul de pădure „bătrână” va fi întotdeauna în zona de 30% și peste la clasele V, VI întrucât Codul Silvic din România obligă ca amenajarea să fie făcută astfel ca vârsta arboretelor să fie cât mai înaintată.***

### **3. Impactul lucrărilor silvice asupra sitului ROSCI0407 Zarandul de Vest:**

Parcelele 18, 19 nu mai fac obiectul prezentei amenajări acestea au fost retrocedate după aprobarea amenajamentului. Având în vedere că evaluarea adecvată a efectelor amenajamentului trebuie realizată pentru varianta inițială a amenajării, anul 2017, a fost efectuată totuși o analiză a impactului sumară.

În conformitate cu AS parcelele 18 și 19 cu subparcelele aferente au o suprafață de 36 de hectare. Se constată că dintre aceste parcele ua 19A cu o suprafață de 23,69 ha are compoziție total derivată de la tipul fundamental de arborete specifice zonei. Pe aceasta compoziția este 10 molid pe alte subparcele mult mai mici situația este similară fiind plantate specii necaracteristice zonei precum pin, larice sau castan.

Lucrările prevăzute pe aceste parcele sunt de igienă respectiv rărituri de mică amploare și nu pot genera un impact asupra speciilor sau habitatelor Natura 2000.

Tabel centralizator - Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii / habitate afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvce în 4 UP-uri aflate în interiorul ROSAC0337 Pădurea Neudorfului	ROSAC0337 Pădurea Neudorfului	91M0	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii din afara arealului;  Specii de arbori caracteristice;  Volum lemn mort la sol sau pe picior.	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice și a proporției habitatelor adecvate și a pădurilor mature	MS1, MS2, MS4, MS5, MS6, MS8, MS9	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	A se vedea evaluarea suplimentară efectuată la capitolul evaluare impact - e.1) Identificarea și cuantificarea impactului
		<i>Canis lupus</i>	Mărimea populației	Perturbarea comportamentului speciilor de carnivore mari din cauza zgomotului și poluării generate de utilaje	MS2	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
Lucrări silvce în 2 UP-uri aflate în interiorul ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> ,	Mărimea populației,  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani,  Volum de lemn mort;	Deteriorarea temporară a habitatului prin reducerea numărului de arbori maturi folosiți pentru cuibărit și reproducere;  Perturbarea activității păsărilor (migrarea	MS3 MS7	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	A se vedea evaluarea suplimentară efectuată la capitolul evaluare impact - e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

		<i>Picus canus</i>	Arbori de biodiversitate.	temporară din cauza lucrărilor); Creșterea fragmentării habitatelor forestiere pentru speciile dependente de pădurile mature (dacă lucrările se desfășoară concomitent cu alte intervenții în UP-uri adiacente)						
--	--	--------------------	---------------------------	---	--	--	--	--	--	--

1. Pierdere din suprafețe: 0 (ha);
2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: 0 (ha);
3. Suprafață de habitat alterat: 34.2 ha (lucrări pe supraf. Amenajamentului unde s-a identificat habitatul)
4. Suprafață habitat favorabil alterat: 34.2 ha (lucrări pe supraf. Amenajamentului unde s-a identificat habitatul)
5. Suprafața habitat perturbat: 626,87 ha (lucrări pe supraf. Amenajamentului unde s-a identificat habitatul))
6. Fragmentare: 0 (ha)
7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect: 0
8. Inertitudini: 0