

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ AL
*„AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI
HĂLCHIU, U.P. I HĂLCHIU, JUDEȚUL BRAȘOV”*

Cuprins

GLOSAR DE TERMENI.....	3
ACRONIME	6
INTRODUCERE.....	7
a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:	8
a.1) Prezentarea PP	8
1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;.....	8
Titular/Beneficiar.....	8
2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970),	9
3. justificarea necesității PP- ului;.....	10
4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP;.....	11
5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC;	12
6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	12
7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);.....	14
8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;	15
9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și perți de sprijin, efecte de drenaj, altele);.....	17
10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;	18
11. activități generate ca rezultat al implementării PP;.....	18
12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);	18
13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;	19
14. alte informații solicitate de către ACPM;.....	20
15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,	20
16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.	20
a.2) Efecte generate de intervențiile PP	21
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	23
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:.....	26
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	26
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	28
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.	33
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;.....	36
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	37
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.	37
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren	37
d) Analiza presiunilor și amenințărilor.....	42
e) Evaluarea impactului	42
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	42
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor.....	44
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	45
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	52
i) Evaluarea impactului rezidual.....	54
III. Măsurile compensatorii.....	58
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	58

GLOSAR DE TERMENI

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

Arie naturală protejată - zonă terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetru legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică sau culturală deosebită (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare);

Autoritate competentă pentru protecția mediului - autoritatea care emite aprobarea de dezvoltare, sau, după caz, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului organizate la nivel județean și la nivelul municipiului București, precum și Administrația Națională „Apele Române” și unitățile aflate în subordinea acesteia (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

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

Experti - persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele prevăzute la alin. (1) din Legea nr. 292/2018 și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național (Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului);

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

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

1. pregătirea raportului privind impactul asupra mediului de către titularul proiectului, astfel cum se prevede la art. 10 și 11 din legea 292/2018;
2. desfășurarea consultărilor, astfel cum se prevede la art. 6, 15 și 16 și, după caz, la art. 17 din legea 292/2018;

3. examinarea de către autoritatea competentă a informațiilor prezentate în raportul privind impactul asupra mediului și a oricăror informații suplimentare furnizate, după caz, de către titularul proiectului în conformitate cu art. 12 din Legea nr. 292/2018 și a oricăror informații relevante obținute în urma consultărilor prevăzute la pct. 2 din Legea nr. 292/2018;
4. prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competentă cu privire la impactul semnificativ al proiectului asupra mediului, ținând seama de rezultatele examinării prevăzute la pct. 3 din legea 292/2018 și, după caz, de propria examinare suplimentară;
5. includerea concluziei motivate a autorității competente în oricare dintre deciziile prevăzute la art. 18 alin. (8) și (9) din legea 292/2018;

Impact asupra mediului - orice modificare a mediului, fie ea pozitivă sau negativă, în totalitate sau parțial legată de activitățile, produsele sau serviciile unei organizații, totalitatea efectelor; sau: efect direct sau indirect al unei activități umane care produce o schimbare a sensului de evoluție a stării de calitate a ecosistemelor, schimbare ce poate afecta sănătatea omului, integritatea mediului, a patrimoniului cultural sau condițiile socio-economice (Rojanschi și colab., 2004);

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

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

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

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

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

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

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

Stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce 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

Sit de interes comunitar – arie/sit care, în regiunea sau regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabilă habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei natura 2000 și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupă arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural și în care sunt prezenți factori abiotici și biologici esențiali pentru existența și reproducerea acestora (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

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

Titularul proiectului sau al activității - persoana fizica sau juridica, care propune, deține si/sau gospodărește o activitate economica sau sociala;

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

ACRONIME

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

INTRODUCERE

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

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

Raportul de monitorizare a biodiversității s-a realizat în conformitate cu cerințele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată de Legea nr.49/2011, cu respectarea conținutului cadrului prevăzut în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completările și modificările aduse de Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020.

Prezentul raport a fost elaborat conform ghidurilor de monitorizare:

- ✓ Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014, <http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>.

și având în vedere prevederile:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directiva 2009/147/CE Păsări – privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/EEC Habitate – referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr. 5 , art. 1, alin. e) Proiecte de construcție de autostrăzi și drumuri;
- OM nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordinului Ministerului mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:

a.1) Prezentarea PP

1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;

Denumirea planului: AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI HĂLCHIU ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC CODRII CETĂȚILOR R.A.: U.P. I HĂLCHIU

Titular/Beneficiar

- Comuna Hălchiu
- Adresa: Comuna Hălchiu, Strada Feldioarei nr. 1, jud. Brașov, România Cod poștal: 507080
- Telefon: 0268 481 174, 0268 481 003
- E-mail : uat_comuna_halchiu@yahoo.com, secretariat@primariahhalchiu.ro

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

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

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să îmbunătățească aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

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

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din prezentul studiu, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

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

Din punct de vedere fizico-geografic aceste păduri sunt situate în Unitatea Carpato - Transilvană, Carpații Orientali, grupa de Curbură, mai exact în Depresiunea Bârsei - Țara Bârsei (parcelele 1 - 9) și Munții Cetății - Perșanii de Mijloc (parcelele 16 – 25).

Accesul în zonă este asigurat de două drumuri forestiere și de un drum public, DJ 112C (Dumbrăvița – Hălchiu).

Tabel 1 Localizare UP I Hălchiu

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumirea veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Brașov	Hălchiu	O.S.	VI	1-9	262,85
2	Brașov	Crizbav	Codlea	Crizbav	16-25	339,65
TOTAL						602,50

Limitele proiectului în format Stereo 70 sunt atașate prezentului studiu.

3. justificarea necesității PP- ului;

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

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 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). Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

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

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

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

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

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri 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 zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

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

4. *descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;*

Conform prevederilor legale din Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, "**perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru Pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani**". De asemenea, actul normativ stipulează că "**pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru pădurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice**".

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Codrîi Cetățîlor R.A.: U.P. I Hălchiu intră în vigoare la data de 01.01.2024 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31.12.2033.

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către Ocolul Silvic Codrîi Cetățîlor R.A.: U.P. I Hălchiu nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

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

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

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

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

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

În cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 2 Prevederi AS

U.P-ul	împăduriri	degajări	curățiri		rărituri		T. de regenerare		tăieri de conservare		tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Hălchiu	6.15	11,23	33.19	237	203,5	5447	162.63	19671	-	-	185.97	1524

*Pentru lucrările de îngrijire, respectiv curățiri și rărituri volumul de extras este orientativ

6. *informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate*

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

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

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

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

În ultimii ani, atât pe plan mondial, cât și în țara noastră, s-au acumulat noi date științifice, realizându-se progrese importante în domeniul protecției pădurilor. Astfel, în fiecare an se identifică noi specii de dăunători și agenți criptogamici în pepiniere, plantații și arborete și se perfecționează metodele de depistare, prognoză și combatere. De asemenea, arsenalul de luptă împotriva dăunătorilor și bolilor a fost modificat, de la un an la altul, prin înlocuirea pesticidelor și fungicidelor universale și poluante cu altele selective cu un grad redus de poluare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. *emisiile de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);*

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. În zonele în care se vor desfășura activități de exploatare forestieră se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nederijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe).

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

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

8. *deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;*

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

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

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

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național (art. 62, alin. 2 din Legea nr. 46/2008). Pe lângă acești operatori economici atestați, proprietarii de fond forestier, persoane juridice și fizice, pot exploata din proprietatea lor, fără să dețină certificat de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, un volum de până la 20 mc/an, în condițiile legii (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008). De asemenea, ocoalele silvice pot exploata masa lemnoasă provenită din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor tinere – curățări (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008).

În urma analizei legislației în vigoare se constată că prin Ordinul ministrului mediului nr. 1.078/2017 privind modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, activitatea de exploatare

forestieră (cod CAEN 0201 - Silvicultură și exploatare forestieră) nu mai face în prezent obiectul reglementării din punctul de vedere al protecției mediului.

Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, respectiv Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare).

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

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

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

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

Art. 24: "La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli: la tăierile rase, precum și la toate tăierile fără restricție care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în șiruri - martoane - cu o lățime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța dintre șiruri pe curba de nivel de 15-20 m. La tăierile rase de plop și salcie, urmate de pregătirea integrală a terenului, resturile de exploatare se strâng în martoane la marginea parchetelor; la tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințis natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului; în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice și de agrement, în cele cu rol de protecție din jurul orașelor și stațiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naționale și județene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și cărărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetului".

9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele);

Categoriile de folosință ale amenajamentului forestier UP I Hălchiu sunt redată în tabelele de mai jos:

Tabel 3 Categoriile de folosință UP I Hălchiu

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	179,12	423,38	602,5
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	175,48	423,38	598,86
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 2 3A 3B 4 5A 5B 5C 6A 6B 7A 7B 7C 8A 8B 8C 9 16A 16B 16C 17 18A 18B 18C 19A 19B 19C 19D 19E 19F 20A 20B 21 22A 22B 23A 23B 23C 24A 24B 24C 24D 25A 25B	172,04	423,38	595,42
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 20 C	3,44		3,44
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	3,64		3,64
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 23 D	3,64		3,64
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11 - Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL: A + B + C + D	179,12	423,38	602,5

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

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

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

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Hălchiu.

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

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

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat.

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

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

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

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

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

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

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

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

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Hălchiu, administrat de Ocolul Silvic Codrii Cetăților R.A., UP I Hălchiu poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietarii de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Vecinii celor două amenajamente silvice sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 4 Vecinătăți UP I Hălchiu

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea limitei teritoriale
Trupul Stejari			
N	Pășune și teren arabil, UP II Dumbrava, comuna Dumbrăvița	Artificială	Semne convenționale
E	Pășune și teren arabil	Artificială Naturală	Semne convenționale Vale
S	Pășune și teren arabil	Artificială	Semne convenționale
V	Pășune și teren arabil	Artificială	Semne convenționale
Trupul Valea Mare			
N	Fond forestier	Naturală	Vale
E	Fond forestier	Naturală	Vale
S	Fond forestier	Naturală	Culme
V	Fond forestier	Artificială Naturală	Semne convenționale Culme

14. alte informații solicitate de către ACPM;

Nu este cazul

15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,

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

16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.

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

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

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

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

Tabelul nr. 5 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare																		
<p>Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progressive). Tăierilor de regenerare sunt caracterizate prin regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe vertical relativ plurienă.</p> <p>Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor –tăieri de igienă- – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite.</p>	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbustive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 500 m în jurul parchetelor	ROSPA0037																			
	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	excavator:80-110dB încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB autogreder: 80-110dB cilindru compresor vibrator: 110dB concasor mobil: 90-110dB motofierăstrău:116 dB	cca.500 m	ROSPA0037																			
	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	<p>Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	ROSPA0037	
	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	ROSPA0037	Exploatarea și Transportul masei																			

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
							lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSPA0037	
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform STAS- urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSPA0037	
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	1000 mm/an/772,14 ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSPA0037	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensate de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

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

Se poate remarca faptul că amenajamentul silvic UP I Hălchiu se învecinează în majoritatea cazurilor cu terenuri agricole ori pășuni, doar în partea nord-vestică se învecinează cu amenajamentul silvic al UP II Dumbrava aparținând comunei Dumbrăvița, care însă se află la o distanță de aproximativ 500 m de aria naturală protejată.

Astfel impactul asupra pădurilor de pădure va fi produs în principal de prezentul amenajament silvic și mai puțin de amenajamentul UP II Dumbrăvița.

Lucrările propuse în UP I Hălchiu au însă un aspect mozaicat, unitățile amenajistice în care se realizează tăieri progresive alternează cu cele care au propuse tăieri de igienă, astfel în cazul în care se produce deranj odata cu începerea exploatarea forestiere, unitățile amenajistice în care s-au propus doar tăieri sanitare reprezintă zone de refugiu pentru păsări.

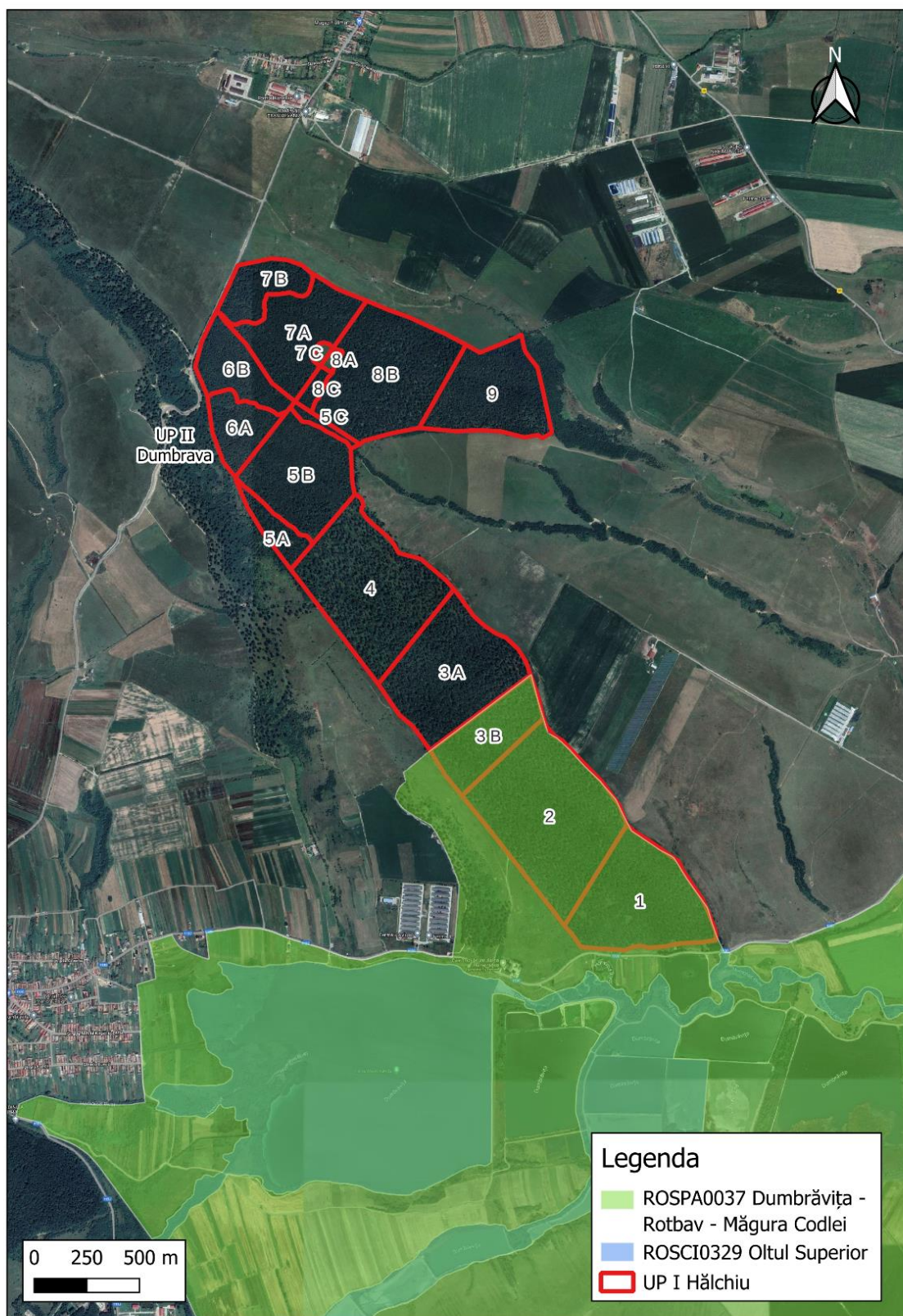


Figure 1 Poziționarea UP I Hălchiu față de aria Naturală protejată ROSPA0037 Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei și de alte amenajamente silvice ce pot avea impact asupra ariei naturale protejate

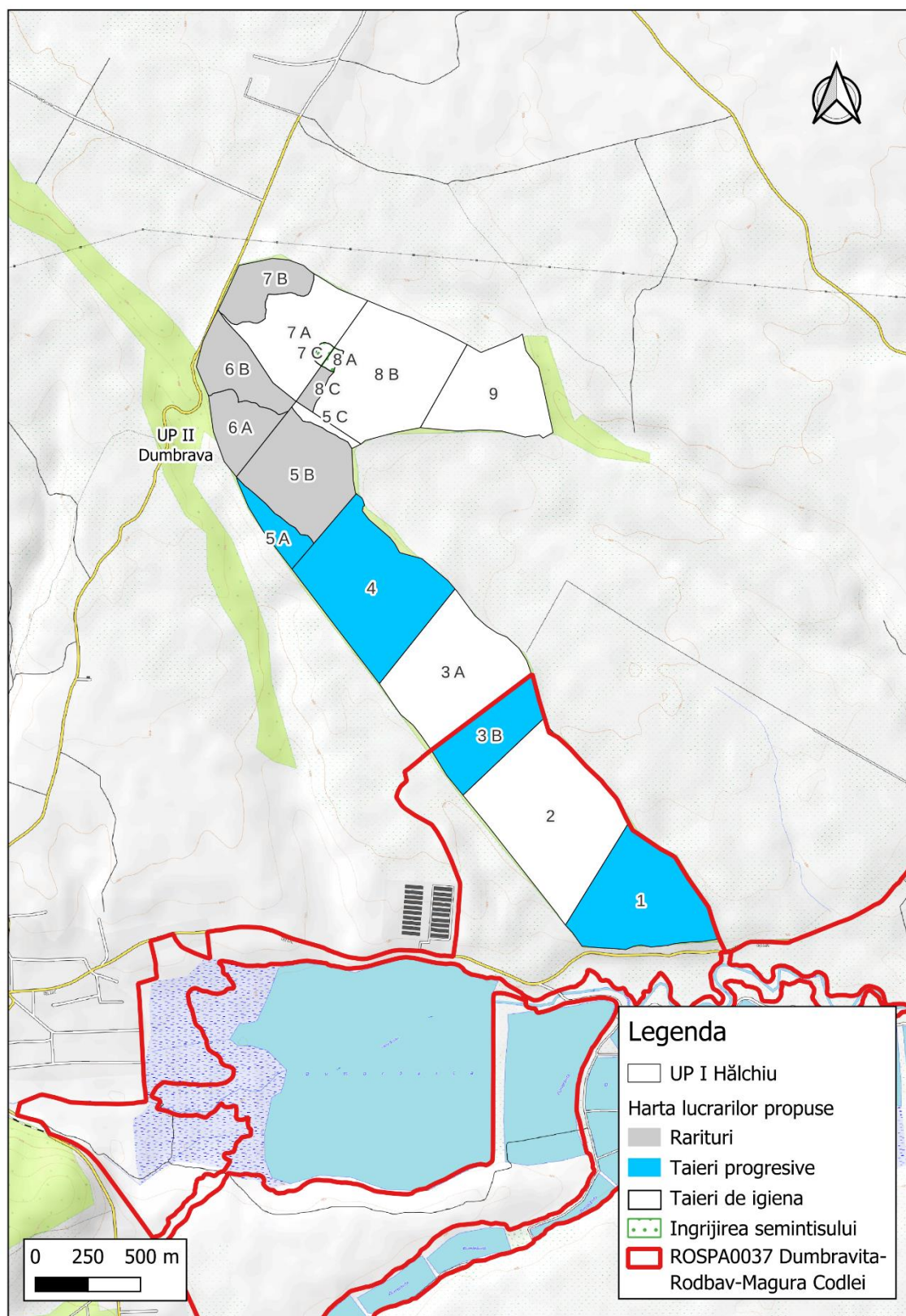


Figure 2 Harta lucrărilor propuse in cadrul UP I Hălchiu în raport cu aria naturală protejată ROSPA0037 Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei

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

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

Proiectul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Hălchiu, UP I Hălchiu, administrat de *Ocolul silvic Codrii Cetăților R.A.* Acest proiect se suprapune parțial cu ROSPA0037 Dumbrăvița-Rodbav-Măgura Codlei.

Tabelul nr. 6 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

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	Alte particularități
ROSPA0037 Dumbrăvița -Rodbav- Măgura Codlei	4434.1	Aria naturală protejată se situează în partea centrală a României, zona depresionară de la Curbură internă a Carpaților, fiind formată din trei suprafețe/arii diferite: Dumbrăvița, Rodbav și Măgura Codlei. În cuprinsul său sunt incluse integral două arii protejate de nivel național și una de nivel internațional - Sit Ramsar. Aceasta prezintă un mozaic de habitate, de la zone umede naturale și antropizate în partea cea mai joasă altitudinal, până la terenuri cu pante de peste 45°, acoperite cu pădure și	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 999/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0037 Dumbrăvița - Rodbav - Măgura Codlei	Decizia ANANP nr. 489 din 19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 999/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0037 Dumbrăvița - Rodbav - Măgura Codle	44.5%alpină, 55.5% continentală	âuri, lacuri; Mlaștini, turbării;Culturi (teren arabil);PășuniAlte terenuri arabile; Păduri de foioase; Păduri de amestec; Alte terenuri artificiale (localități); Habitate de păduri (păduri în tranziție) tâncării	ROSCI 0329 Oltul Superior, RORMS003 Complexul piscicol Dumbrăvița	-	-

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	Alte particularități
		<p>stâncării în sectoarele cele mai înalte. Două dintre cele trei arii ale sitului - Dumbrăvița și Rotbav sunt caracterizate de terenuri deschise și zone umede, formate din mai multe tipuri de habitate: vegetație emersă - stufăriș, păpuriș, vegetație natantă și submersă, suprafețe de apă liberă de diverse adâncimi, maluri/diguri de pământ, mâl - îndeosebi rezultat în urma vidării bazinelor pentru recoltarea peștelui, sălcete/răchitișuri, canale, lunci ale pâraielor și râului Olt, terenuri agricole cultivate, pășuni, fânețe, terenuri abandonate, pâlcuri de arbuști. Se diferențiază trei tipuri principale de habitate: zone umede, zone de terenuri deschise și păduri.</p>							

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

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

Tabelul nr. 7 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
Specii din Anexa I a Directivei												
ROSPA0037	<i>Strix uralensis</i>	ua 1, 2, 3B	10p-12p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993	-	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Picus canus</i>	ua 1, 2, 3B	10p-15p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993	-	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Dendrocopos medius</i>	ua 1, 2, 3B	15p-16 p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993	-	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
Specii asociate cu habitate terestre												
ROSPA0037	<i>Carduelis carduelis</i>	ua 1, 2, 3B	30p-60p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri deschise, lunci, terenuri semi-deschise cu arbori și arbuști. . Cuibul este amplasat în arborii nu prea înalți.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0037	<i>Falco tinnunculus</i>	ua 1, 2, 3B	30i-50i	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: terenuri semi-deschise cu arbori și arbuști, pajiști	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Sturnus vulgaris</i>	ua 1, 2, 3B	50p-100p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, zone semi-deschise, pajiști, lunci, practic toate tipurile de habitat din sit. Cuibul este amplasat în scorburi sau crăpături în stânci.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Buteo buteo</i>	ua 1, 2, 3B	3p-5p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri mature, terenuri semi-deschise cu arbori și arbuști, pajiști. Cuibul este amplasat în bifurcația de la baza coroanelor și este folosit mai mulți ani la rând.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Falco subbuteo</i>	ua 1, 2, 3B	5i-10i	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri mature, terenuri semi-deschise cu arbori și arbuști, pajiști, zone umede	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Carduelis chloris</i>	ua 1, 2, 3B	60p-100p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, zone semi-deschise, pajiști, lunci.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Carduelis spinus</i>	ua 1, 2, 3B	100i-200i	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, zone semi-deschise.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ua 1, 2, 3B	30p-40p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, lunca apelor curgătoare, unele terenuri deschise cu culturi.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
											lucrarilor (disturbare)	
	<i>Fringilla coelebs</i>	ua 1, 2, 3B	400p-600p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, zone semi-deschise cu arbori izolați sau în grupuri	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
ROSPA0037	<i>Muscicapa striata</i>	ua 1, 2, 3B	10p-30p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, zone semi-deschise	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Phylloscopus collybita</i>	ua 1, 2, 3B	100p-200p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, lunci, zone semi-deschise. Specia a fost identificată pe suprafața AS.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ua 1, 2, 3B	5000i-10000i	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, lunci, zone semi-deschise. Specia a fost identificată pe suprafața AS.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ua 1, 2, 3B	100i-150i	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri. Specia a fost identificata pe suprafata AS.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Sylvia atricapilla</i>	ua 1, 2, 3B	200p-300p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, deschideri din păduri, lunci, terenuri semi-deschise cu arbori și arbuști.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Sylvia curruca</i>	ua 1, 2, 3B	100p-300p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, deschideri din păduri, lunci, terenuri semi-deschise cu arbori și arbuști.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrarilor (disturbare)	necunoscut

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	<i>Turdus merula</i>	ua 1, 2, 3B	200p-500p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, zone semi-deschise, lunci.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Turdus philomelos</i>	ua 1, 2, 3B	200p-300p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, deschideri din păduri, lunci, terenuri semi-deschise cu arbori și arbuști.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut
	<i>Turdus pilaris</i>	ua 1, 2, 3B	100p-150p	prezentă în pădurile din AS	necunoscută	1993		Favorabila	Stabilă sau în creștere	Distribuție în aria naturală protejată: păduri, zone semi-deschise cu arbori izolați sau în grupuri.	nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare)	necunoscut

*conform informațiilor din planurile din management, obiective de conservare sau formulare standard

**din zona AS

Tabel 8 Clase de vârstă UP I Hălchiu

Clase de vârstă	UP I Halchiu		Din care ua suprapuse peste ROSPA0037	
	Spr.(ha)	Spr.(%)	Spr.(ha)	Spr.(%)
I	53.21	9		
II	80.01	13		
III	143.49	24		
IV	52.38	9		
V	8.92	1		
VI	79.27	13		
VII si peste	185.22	31	77.98	100
Total	602.5	100	77.98	100

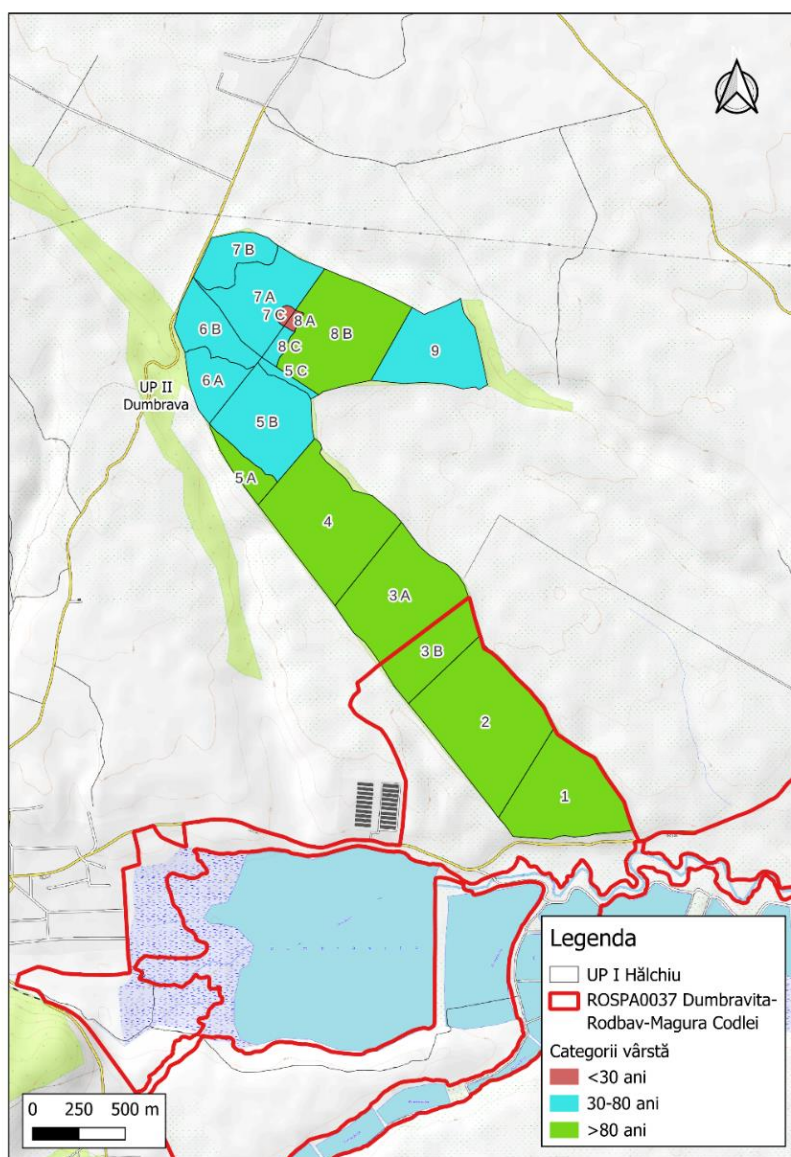


Figure 3 Harta categoriilor de varsta pentru unitățile amenajistice ce se suprapun și se învecinează cu ROSPA0037 Dumbrăvița-Rodbav-Măgura Codlei

După cum se poate observa, toate unitățile amenajistice peste care se suprapune ROSPA0037 au vârste de peste 120 ani, iar compoziția arboretelor (ua 1, 2, 3 B) este 8ST2GO.

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

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

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

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

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

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- Relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Tabelul nr. 9 Relațiile structurale și funcționale

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0037	<i>Picus canus</i>	-	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei	Specie insectivoră, furnicile reprezintă o parte importantă a dietei.	-
	<i>Strix uralensis</i>	-	Specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu rășinoase.	Pentru cuibărit preferă arborii batrani si trunchiurile asemanatoare cu un horn.	Specie răpitoare, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare.	-
	<i>Dendrocopos medius</i>	-	Specia preferă habitatele forestiere în compozitia cărora intră specii de cvercinee	Specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort.	Consumă nevertebrate pe și sub scoarța arborilor.	-
	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	Cuibărește în arbori sau tufe , habitate forestiere deschise, parcuri, livezi, grădini.	-	-
	<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	Cuibărește în habitate deschise cu arbori maturi	Se hrănește în special cu rozătoare, dar și reptile, păsări de talie mică, insecte	-
	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	Specia cuibărește în habitate deschise, cu arbori scorburoși, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau zone cu vegetație scundă	Specie omnivoră.	-
	<i>Buteo buteo</i>	-	-	Specie ce cuibărește în păduri dar necesita spații deschise în imediata apropiere pentru hrănire	Se hrănește cu micromamifere, dar și reptile și păsări de talie mică	-
	<i>Falco subbuteo</i>	-	-	Cuibărește în păduri semideschise	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (greieri, lăcuste, coșai etc)	-
	<i>Carduelis chloris</i>	-	-	Cuibărește în arbori sau tufe , habitate forestiere deschise, parcuri, livezi, grădini.	-	-
	<i>Carduelis spinus</i>	-	-	Cuibărește în pădurile de conifere și amestec, în afara perioadei de cuibărire poate fi	-	-

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat	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
			observat într-o gama largă de habitate			
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Cuibărește în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii	-	-	-
	<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	Cuibărește în habitate forestiere	Se hrănește cu nevertebrate mici și larvele lor dar și semințe și muguri.	-
	<i>Muscicapa striata</i>	-	-	Preferă pădurile luminoase, cuibărește la liziere de pădure, grădini, parcuri, livezi	Specie predominant insectivora	
	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	Preferă habitatele forestiere cu un strat arbustiv bine dezvoltat	Specie insectivoră	
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	-	Preferă zonele de tranziție cu tufărișuri din marginea habitatelor forestiere, sau paduri mai rare cu tufăriș abundent.	Specie insectivoră	
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	Păduri de foioase, de amestec și de conifere	Păduri cu desișuri sau unde există un strat arbustiv bine dezvoltat	-	
	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	Habitat forestiere cu un strat arbustiv bine dezvoltat	Specie omnivora	
	<i>Sylvia curruca</i>	-	-	Cuibărește cel mai des în zone cu tufișuri dese, garduri vii, crânguri tinere	Conseamnă nevertebrate (fluturi, furnici, muște)	
	<i>Turdus merula</i>	-	-	Cuibărește într-un număr mare de habitate, păduri, liziere, livezi etc	Specie omnivora (insecte, larve, vertebrate mici, fructe etc)	
	<i>Turdus philomelos</i>	-	-	Prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, grădini, parcuri.	Specie omnivoră	
	<i>Turdus pilaris</i>	-	-	Preferă pentru cuibărit habitate mixte, cu trupuri de pădure alternând cu habitate deschise	Specie omnivoră	

b.4) *Obiectivele de conservare ale ANPIC;*

Obiectivele generale stabilite de planul de management al **ROSPA0037 Dumbrăvița-Rodbav-Măgura Codlei** sunt:

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de păsări de interes comunitar/național și a habitatelor acestora din sit

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii

D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor

Au fost stabilite mai multe **obiective specifice**, grupate în patru programe.

Programul Managementul biodiversității

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de păsări de interes comunitar/național și a habitatelor caracteristice

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar/național și a habitatelor acestora

Programul Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Programul Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizarea publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Programul Management si administrare

Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate

Obiectiv specific 2: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente

Obiectiv specific 3: Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

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

Măsurile restrictive din planurile de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de proiectul luat în studiu sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 10 Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ

Codul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA0037	<p>Specii vizate: <i>Strix uralensis</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>.</p> <p>Amenajamentele silvice de pe teritoriul sitului vor fi adaptate conform prevederilor Planului de management, astfel încât managementul forestier să fie favorabil speciilor de păsări de interes național/comunitar.</p> <p>Se vor aplica următoarele măsuri, absolut necesare pentru menținerea structurii habitatului forestier, cu elementele esențiale speciilor de păsări cuibăritoare:</p> <p>a) păstrarea a minimum 10 arbori/ha din categoriile: iescari, arbori scorburoși, groși, total sau partial uscați, în funcție de situația existentă în fiecare parcelă;</p> <p>b) aplicarea tăierilor de igienă cu volum minim de extras 1-3 metri cubi/an/hectar</p> <p>Specii vizate: toate speciile de păsări de interes conservativ</p> <p>Se vor face demersuri pentru instalarea unor facilități de depozitare și transport al deșeurilor. De asemenea se vor realiza activități de patrulare și controale în zonele vulnerabile.</p> <p>Specii vizate: toate speciile de păsări de interes conservativ</p> <p>Custodele ariei protejate va implementa măsurile de conservare recomandate anterior dar va implementa și alte măsuri noi, în funcție de rezultatele monitorizărilor.</p>

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

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

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața celor două amenajamente silvice, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planurile de management, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Tabel 11 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de păsări pe suprafața PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția, activitatea și habitatele speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor propice păsărilor de pădure semnalate în planurile de management	da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin urmele lăsate de acestea, totodată fiind validat și habitatul specific al acestora. Pe lângă acestea au fost întâlnite și specii din familia unguatelor care reprezintă principala bază trofică a celor trei carnivore mari din teritoriul studiat.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planurile de management și pe site-ul MMAP în format vectorial.

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

Tabel 12 Locații specii identificate pe teren

Denumire specie	x	y
Buteo buteo	536478.17	475202.12
Carduelis chloris	536478.17	475202.12
Carduelis spinus	536478.17	475202.12
Coccothraustes coccothraustes	536478.17	475202.12
Dendrocopos medius	537117.62	474650.81
Falco subbuteo	536478.17	475202.12
Falco tinnunculus	536478.17	475202.12
Fringilla coelebs	536478.17	475202.12
Muscicapa striata	536478.17	475202.12
Phylloscopus collybita	536478.17	475202.12
Phylloscopus trochilus	536478.17	475202.12
Picus canus	537117.62	474650.81
Pyrrhula pyrrhula	536478.17	475202.12
Strix uralensis	537117.62	474650.81
Sturnus vulgaris	536478.17	475202.12
Sylvia atricapilla	536478.17	475202.12
Sylvia curruca	536478.17	475202.12
Turdus merula	536478.17	475202.12
Turdus philomelos	536478.17	475202.12
Turdus pilaris	536478.17	475202.12

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



Foto 1 *Strix uralensis*



Foto 2 *Fringilla coelebs-marginea* habitatului forestier



Foto 3 Buteo buteo



Foto 4 Aspect arboret ua 2-sol înierbat



Foto 5 Arboret 1 A- palcuri de iarbă alternand cu palcuri de arbuști și semințiș în special pe vale

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

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

Tabelul nr. 13 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

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
ROSPA0037	<i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> și celelalte specii de pădure	Arbori de biodiversitate Volum lemn mort Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	B02. Gestionarea și utilizarea pădurilor și plantațiilor	Scăzută	Implementare AS	-
			B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Scăzută	Implementare AS	-

e) Evaluarea impactului

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

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

Tabelul nr. 14 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive, a tăierilor de igienă	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	-	-	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Prezenta arborilor barani cu scorburi în fondul forestier	4 arbori	Volumele posibile de extras prin diferite tăieri (de ex. t. de igienă)
							ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Prezenta arborilor barani cu scorburi în fondul forestier	4 arbori	
							ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Prezenta arborilor barani cu scorburi în fondul forestier	4 arbori	
							ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis;</i> <i>Falco tinnunculus;</i> <i>Sturnus vulgaris;</i> <i>Buteo buteo;</i> <i>Falco subbuteo;</i> <i>Carduelis chloris;</i> <i>Carduelis spinus;</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Fringilla coelebs;</i> <i>Muscicapa striata;</i> <i>Phylloscopus collybita;</i> <i>Phylloscopus trochilus;</i> <i>Pyrrhula pyrrhula;</i> <i>Sylvia atricapilla;</i> <i>Sylvia curruca;</i> <i>Turdus merula;</i> <i>Turdus philomelos;</i> <i>Turdus pilaris</i>	Prezenta arborilor barani cu scorburi în fondul forestier	4 arbori	
							ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Lemn mort pe picior si la sol	15 mc	
							ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Lemn mort pe picior si la sol	15 mc	
							ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Lemn mort pe picior si la sol	15 mc	
							ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis;</i> <i>Falco tinnunculus;</i> <i>Sturnus vulgaris;</i> <i>Buteo buteo;</i> <i>Falco subbuteo;</i> <i>Carduelis chloris;</i> <i>Carduelis spinus;</i>	Lemn mort pe picior si la sol	15 mc	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Tipar de distributie	Schimbare ne semnificativa	Modelări pentru gradul de dispersie al zgomotului în timpul realizării lucrărilor
ROSPA0037							A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Tipar de distributie	Schimbare ne semnificativa		
ROSPA0037							A234	<i>Picus canus</i>	Tipar de distributie	Schimbare ne semnificativa		
ROSPA0037								<i>Carduelis carduelis;</i> <i>Falco tinnunculus;</i> <i>Sturnus vulgaris;</i> <i>Buteo buteo;</i> <i>Falco subbuteo;</i> <i>Carduelis chloris;</i> <i>Carduelis spinus;</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Fringilla coelebs;</i> <i>Muscicapa striata;</i> <i>Phylloscopus collybita;</i> <i>Phylloscopus trochilus;</i> <i>Pyrrhula pyrrhula;</i> <i>Sylvia atricapilla;</i> <i>Sylvia curruca;</i> <i>Turdus merula;</i> <i>Turdus philomelos;</i> <i>Turdus pilaris</i>	Tipar de distributie	Schimbare ne semnificativa		

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

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

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 15 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 15 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 15 mc/ha).	E	Speciile de păsări de pădure	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă
M2. În toate arboretele se vor menține minim 4 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	E	Speciile de păsări de pădure	Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă
M3. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător	P	Speciile de păsări de pădure	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă,	Permanent, în etapa de aplicare a	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.				aer și generarea de deșeuri.	Amenajamentului silvic	
M4. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	P	Speciile de păsări de pădure	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E	Speciile de păsări de pădure	Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorbură, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M6. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	E	Speciile de păsări de pădure	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M7 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea	P	Speciile de păsări de pădure	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă,	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora				aer și generarea de deșeuri		
M8 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Speciile de păsări de pădure	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

Tabelul nr. 16 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Măsurile se adresează speciilor de păsări identificate în zona de implementare a amenajamentului silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile se adresează mai multor specii/habitate, inclusiv celor care pot apărea în zona amenajamentului (de ex. specii de păsări)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor din OSC, pentru care au fost identificat un potențial impact
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	A fost estimat că implementarea amenajamentului silvic va aduce un impact negativ ne semnificativ asupra ANPIC din zona de influență
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Nu este cazul. AS nu prevede măsuri de ordin constructiv
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De ex. poate contribui la menținere/creșterea volumului de lemn mort, la refacerea speciilor caracteristice tipurilor de habitat
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Este definite măsura în acord cu parametrul pentru care se aplică
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Se pot stabili indicatori de monitorizat (de ex. volumul de lemn mort m ³ /ha, arbori de biodiversitate nr./ha)
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile au fost implementate cu succes și în cadrul altor AS
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile au fost implementate cu succes și în cadrul altor AS
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost selecționate cele mai bune măsuri sub raport cost-beneficiu de mediu
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Impactul evaluat este negativ ne semnificativ iar impactul rezidual va rămâne tot negativ ne semnificativ având în vedere riscul unor perturbări sau produceri de impact
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS

Tabelul nr. 17 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametr u căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 15 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 15 mc/ha).	Speciile de păsări de pădure	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M2. În toate arboretele se vor menține minim 4 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Speciile de păsări de pădure	Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M3. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel	Speciile de păsări de pădure	Tipar de distribuție	Generare zgomot, perturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul a căruia i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.																		
M4. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.					x	x	x							Titularul AS	Neestimat
M5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat
M6. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.														Titularul AS	Neestimat
M7 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul AS	Neestimat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora			în apă, aer și generarea de deșeuri															
M8 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Speciile de păsări,	Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul AS	Neestimat

*Calendarul măsurilor a fost propus pentru un an calendaristic, în funcție de perioada efectivă a lucrărilor se vor respecta măsurile din luniile respective

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

Tabelul nr. 18 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0037	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscarea (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau tăieri definitive	Volum de lemn mort	M ³ /ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau tăieri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0037	Speciile de păsări,	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În În toate u.a.-urile cu tăieri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0037	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0037	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și	M4. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice	Listă utilaje și fișe tehnice	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		impact cumulativ	apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie		silvice și au fost identificate specii de păsări				identificate specii de păsări				
ROSPA0037	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0037	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Perioada de realizare a lucrărilor silvice	Plan de realizare a lucrărilor în care să fie menționate perioadele	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0037	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Permanent	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0037	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și distribuția lucrărilor pe ani	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

i) Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 19 Evaluarea impactului rezidual

Cod ;I nume ANPIC	Impact				Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Masura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
					Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung						
ROSPA0037	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	impact cumulativ cu lucrările silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie	M2,M5	Negetiv- nesemnificativ
					ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie		
					ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie		
					ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis;Falco tinnunculus;Sturnus vulgaris;Buteo buteo;Falco subbuteo;Carduelis chloris;Carduelis spinus;Coccothraustes coccothraustes ;Fringilla coelebs;Muscicapa striata;Phylloscopus collybita;Phylloscopus trochilus;Pyrrhula pyrrhula;Sylvia atricapilla;Sylvia curruca;Turdus merula;Turdus philomelos;Turdus pilaris</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie		
					ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Lemn mort pe picior si la sol	M1	
					ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Lemn mort pe picior si la sol		
					ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Lemn mort pe picior si la sol		
					ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis;Falco tinnunculus;Sturnus vulgaris;Buteo buteo;Falco subbuteo;Carduelis chloris;Carduelis spinus;Coccothraustes coccothraustes ;Fringilla</i>	Lemn mort pe picior si la sol		

Cod și nume ANPIC	Impact				Specia (habitat) afectată			Parametru/țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impact rezidual
					Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung						
							<i>coelebs; Muscicapa striata; Phylloscopus collybita; Phylloscopus trochilus; Pyrrhula pyrrhula; Sylvia atricapilla; Sylvia curruca; Turdus merula; Turdus philomelos; Turdus pilaris</i>			
Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ,	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement	Impactul se va resimți exclusiv pe perioade de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Tipar de distributie	M3, M4, M5, M6, M7, M8	Negetiv- neseemnificativ	
				ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Tipar de distributie			
				ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Tipar de distributie			
				ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis; Falco tinnunculus; Sturnus vulgaris; Buteo buteo; Falco subbuteo; Carduelis chloris; Carduelis spinus; Coccothraustes coccothraustes; Fringilla coelebs; Muscicapa striata; Phylloscopus collybita; Phylloscopus trochilus; Pyrrhula pyrrhula; Sylvia atricapilla; Sylvia curruca; Turdus merula; Turdus philomelos; Turdus pilaris</i>	Tipar de distributie			

II: Soluțiile alternative

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

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. 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 situației 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.

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

Peste suprafața teritorială a UP I Hălchiu se suprapune aria naturală protejată ROSPA0037 Dumbrăvița-Rodbav-Măgura Codlei, arie ce beneficiază de plan de management aprobat.

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

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Hălchiu, cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Etapă 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 ariile naturale protejate 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 ale ariilor naturale protejate și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar disponibile în format GIS pe pagina web a MMAP.

Etapă 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 relievee 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.

Etapă 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

Tabelul nr. 20 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	Descrierea experienței
SC NEW WAY SRL	Amenajamentul silvic UP II Șesuri	Martie 2023- Septembrie 2023	Frim Alina – (Expert EA și RM) Drăghici Horațiu – (Expert EA și RM) Cătălin Turbatu – Expert GIS Gabos Andrea – Expert specii Alin Florin Dogaru – Expert habitate forestiere	Experiență în evaluarea, cartarea și inventarierea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate Experiență în evaluarea impactului, a presiunilor și amenințărilor pentru habitate și specii.
	Amenajamentul silvic UP II Sadu	Martie 2023- Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP III Râu Sadului	Martie 2023- Octombrie 2023		
	Amenajamentul silvic UP IV Leșu	Septembrie 2023- Ianuarie 2024		
	Amenajament silvic UP I Bucegi și UP II Piatra Craiului	Septembrie 2023 – Martie 2024		

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC CODRII CETĂȚILOR R.A: U.P. I Hălchiu coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a păsărilor de interes comunitar din aria naturale protejate ROSPA0037 Dumbrăvița-Rodbav-Măgura Codlei.

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

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

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

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

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor de păsări din ROSPA0037 Dumbrăvița-Rodbav-Măgura Codlei. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Elaborat,

Alina FRIM



Horațiu-George DRĂGHICI



Tabelul nr. 21 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specia (habitat) afectat/ă			Obiectiv de conservare/parametru afectat	Masura de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie							
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive, a tăierilor de igienă	ROSPA0037	ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie	M2,M5	Negetiv-nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie						
		ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie						
		ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis; Falco tinnunculus;Sturnus vulgaris;Buteo buteo;Falco subbuteo;Carduelis chloris;Carduelis spinus;Coccothraustes coccothraustes ;Fringilla coelebs;Muscicapa striata;Phylloscopus collybita;Phylloscopus trochilus;Pyrrhula pyrrhula;Sylvia atricapilla;Sylvia curruca;Turdus merula;Turdus philomelos;Turdus pilaris</i>	Prezenta arborilor batrani cu scorburi in fondul forestie						
		ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Lemn mort pe picior si la sol	M1					
		ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Lemn mort pe picior si la sol						
		ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Lemn mort pe picior si la sol						
		ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis; Falco tinnunculus;Sturnus vulgaris;Buteo buteo;Falco subbuteo;Carduelis chloris;Carduelis spinus;Coccothraustes coccothraustes ;Fringilla coelebs;Muscicapa</i>	Lemn mort pe picior si la sol						

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specia (habitat) afectat/ă			Obiectiv de conservare/parametru afectat	Masura de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie							
				<i>striata;Phylloscopus collybita;Phylloscopus trochilus;Pyrrhula pyrrhula;Sylvia atricapilla;Sylvia curruca;Turdus merula;Turdus philomelos;Turdus pilaris</i>							
		ROSPA0037	A220	<i>Strix uralensis</i>	Tipar de distributie						
		ROSPA0037	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Tipar de distributie						
		ROSPA0037	A234	<i>Picus canus</i>	Tipar de distributie						
		ROSPA0037		<i>Carduelis carduelis; Falco tinnunculus;Sturnus vulgaris;Buteo buteo;Falco subbuteo;Carduelis chloris;Carduelis spinus;Coccothraustes coccothraustes ;Fringilla coelebs;Muscicapa striata;Phylloscopus collybita;Phylloscopus trochilus;Pyrrhula pyrrhula;Sylvia atricapilla;Sylvia curruca;Turdus merula;Turdus philomelos;Turdus pilaris</i>	Tipar de distributie	M3, M4, M5, M6, M7, M8	Negetiv-neseemnificativ				