

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Anexa 3A din GHIDUL METODOLOGIC din 14 iunie 2023
privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau
proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
aprobat prin ORD nr. 1682/14.06.2023 și CONȚINUTULUI CADRU
din Anexa 5E la Legea 292/3.12.2018

pentru

Planul „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică
aparținând Comunei Groși*”,

organizat în U.P. I GROȘI

I. DENUMIRE PROIECT

Denumire: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Groși (organizat în U.P. I GROȘI)

Amplasament (raza de activitate): fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Groși este situat pe raza U.A.T. Baia Mare din județul Maramureș.

Forma de proprietate: proprietate publică.

Proiectant : S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L., Brașov

Întocmit : Dicu Constantin Cătălin S.C PROSILVA GEOTOP S.R.L..

II. TITULARUL ACTIVITĂȚII

Titular : Comuna Groși;

Adresa titular: Strada Principală, nr. 187, Groși, jud. Maramureș;

Persoane de contact :

ing. Dicu Constantin Cătălin (PROSILVA GEOTOP S.R.L.), tel. 0740089530

ing. Doia Călin (O.S.M. Baia Mare) tel. 0723286341

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a. Conținutul amenajamentului (rezumat)

Conform legislației în vigoare, gospodărirea fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară, care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale, care i-au fost atribuite.

Amenajamentele silvice sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Întocmirea amenajamentelor silvice se face pe baza „*Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor*“, care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic (Legea 46/2018)*. Conform acestora, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere, concept prin care, într-un sens mai larg, se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Amenajarea pădurilor presupune un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure

aducerea (readucerea) și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor ecologice și social- economice atribuite, reprezintă „știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice”.

Amenajarea pădurilor presupune atât știința cât și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu cerințele stabilite vegetației forestiere, având la bază conceptul „dezvoltării durabile” și respectând, cu strictețe, următoarele principii :

- principiul continuității ;
- principiul productivității și eficacității funcționale ;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității ;
- principiul estetic.

Principiul *continuității* reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât acestea să-și mențină sau să-și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale – la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme.

Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție (obținerea de produse lemnoase și de altă natură), cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale atribuite pădurii în ansamblul său, vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o permanentă atenție asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul *productivității și eficacității funcționale* (principiul *exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori de protecție*) – al doilea principiu fundamental al amenajării pădurilor, exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și a celei de protecție a pădurilor în condițiile unei maxime stabilități și fiabilități. Se are în vedere atât ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea arboretelor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri, cât și creșterea productivității pădurilor și a calității produselor.

Principiul *conservării și ameliorării biodiversității* – prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, a ecosistemelor și a peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor. Acest principiu reclamă, imperativ, protecția mediului înconjurător, prin menținerea echilibrului ecologic din natură, formarea unei „conștiințe ecologice și forestiere” și reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate, implicit a mediului înconjurător.

Principiul *estetic* – al patrulea principiu fundamental al amenajării pădurilor, presupune preocuparea permanentă pentru cultivarea frumosului în păduri, spații care întotdeauna au exercitat, prin însușirile lor estetice, o atracție deosebită.

Amenajamentul întocmit cuprinde trei mari părți : I Memoriul tehnic, II Planuri de amenajament și III Evidențe de amenajament.

„Memoriul tehnic” include capitolele : 1. Situația teritorial-administrativă ; 2. Organizarea teritoriului ; 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor ; 4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere ; 5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare ; 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate ; 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului ; 8. Protecția fondului forestier ; 9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere ; 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor și 11. Diverse.

În „*Memoriul tehnic*” sunt prezentate (așa cum reiese și din titlurile capitolelor), date referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (elementele tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzător multiplelor obiective social-economice și ecologice urmărite) și organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire, determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi fondul forestier și zona din preajma acestuia, dar și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii limitativi sau perturbatori (destabilizatori) din teritoriul ocolului silvic respectiv.

Partea a II-a - „Planuri de amenajament”, este constituită din capitolele : 12. Planuri de recoltare și cultură ; 13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice ; 14. Prognoza dezvoltării fondului forestier ;

În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodăririi pădurilor, pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

Partea a III-a - „Evidențe de amenajament” include capitolele : 15. Evidențe de caracterizarea fondului forestier și 16. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Aici sunt prezentate date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor, utilizate la stabilirea unor intervenții sau, în cadrul acestora, a unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă descrierea parcelară, în care este descris fiecare arboret - unitate amenajistică (u.a.) în parte, prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tip de sol, tip de stațiune, etc.), elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, etc.), pe elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretul în ansamblul lor (tip de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența - respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute lucrările care s-au executat în perioada de aplicare a precedentului amenajament, dar și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani de aplicare a amenajamentului analizat.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier, sub toate aspectele.

Amenajamentele au anexate hărți amenajistice - hărți ale U.P. la scara 1 : 20.000 pe care

sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate situate pe teritoriul fondului forestier ce constituie obiectul prezentului memoriu.

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă, cu aplicabilitate imediată.

b. Justificarea necesității proiectului

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate publică și privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice. Întrucât amenajamentul precedent al fondului forestier aparținând Comunei Groși a avut perioada de valabilitate încheiată la 31.12.2017 a fost necesară reamenajarea fondului forestier proprietate publică cu o suprafață totală de **335,3 ha**, conform actelor de proprietate, în conformitate cu prevederile **Codului Silvic – Legea 46/2008**.

c. Valoarea investiției

Valoarea investiției PP poate fi cunoscută doar la sfârșitul implementării PP deoarece aplicabilitatea Planului este de 10 ani din momentul intrării în vigoare.

d. Perioada de implementare propusă

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultura și are o perioadă de valabilitate de **10 ani**.

e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planșele sunt reprezentate de harta generală, harta lucrărilor și harta arboretelor, întocmite pentru fondul forestier la scara 1:20000 și sunt anexate în format digital pe CD atașat.

f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Suprafața fondului forestier studiat este de **335,3 ha**, fiind repartizată pe grupe, subgrupe și categorii funcționale astfel:

Tabel f.1

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod*	Denumire	ha	%
I/Păduri cu funcții speciale de protecție	2/Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2A	arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	16,0	5
	3/ Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	3H	Arboretele situate în zone cu atmosferă puternic poluată	66,9	20
		3I	Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată	252,4	75
	Total grupa I	-	-	335,3	100
TOTAL U.P.				335,3	100

Se face precizarea că suprafața fondului forestier studiat se suprapune parțial cu siturile de protecție „Natura 2000”: ROSCI003 ”Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare” și RONPA0598 ”Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare” și, ca urmare, arboretele din interiorul siturilor au fost încadrate și în categoria funcțională 1.5N– Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5a, 1.5c, 1.5d, 1.5e , conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 2000. Până la apariția O.M. 766 / 23.08.2018, arboretele care se suprapuneau cu situri Natura 2000 (SCI, SPA), se încadrau funcțional în categoria funcțională 1.5N (T.IV).

În cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Groși nu au fost identificate arborete care , potrivit Ordinului 3397/2012, să corespundă criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și nici zone de pădure cu regim special de conservare.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Groși este grupat în trupuri (bazinete) de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul f.2.

Trupuri de pădure	Parcele componente	Suprafața ha
Valea Usturoiului	65, 67-74	202,10
Pârâul Viclean	89, 90, 91, 94, 98, 110	133,20
Total		335,30

Constituirea unității de producție U.P. I GROȘI s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare.

Suprafața de fond forestier din cadrul U.P. I GROȘI a fost dobândită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legilor fondului funciar.

Tabelul f.3.

Ocolul silvic	Unitatea de producție	Parcele	Acte proprietate, (ha)	Suprafata din actele de proprietate (ha)	Suprafata amenajament anterior (ha)
Baia Mare	I Baia Mare	65; 67, 68, 69; 70	Titlul de proprietate 615 din 27.11.2002	110,12	110,10
Baia Mare	I Baia Mare	89, 90, 91, 94, 98, 110	Titlul de proprietate 616 din 27.11.2002	134,28	134,30
Baia Mare	I Baia Mare	71, 72, 73; 74	Titlul de proprietate 617 din 27.11.2002	90,93	90,90
Total				335,33	335,30

Pentru suprafața de fond forestier proprietate publică aparținând Comunei Groși există încheiat contract de administrare cu Ocolul silvic Municipal Baia Mare.

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul f.4.

Anul amenajării	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2007	15	0,7 (65)	54,3 (72)	22,3	31	0,4 (70 B)	46,1 (70 C)	10,8
2017	15	0,2 (110)	54,7 (72)	22,3	32	0,2 (70D)	39,3 (72B)	10,5

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de **10,5 ha**.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” pe limita de parcelă și „H” – pe limita de proprietate) în conformitate cu *Normele Tehnice* de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților au fost folosite planuri de bază aerofotogrametrice la scara 1:5000 cu curbe de nivel editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1971 după aerofotografierea din 1970.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-12-A-c-4-III, L-34-12-A-c-4-IV, L-34-12-A-d-3-III.

Planurile astfel echipate împreună cu ortofotoplanurile au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (drumuri, liziere, etc.) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;
- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel
- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la

scara 1:5.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;
- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcellară s-au făcut rotunjite la 0,01 ha așa cum prevăd Normele Tehnice de amenajare în vigoare.

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul f.5.

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	335,30	100
1	PD	Terenuri acoperite de pădure	335,30	100
101	PDr	Rășinoase	6,10	2
102	PDf	Foioase	329,20	98

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul studiat este situat în partea de nord a țării, în apropierea municipiului Baia Mare, în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, în prelungirile sud-vestice ale subșinutului Munților Vulcanici de Nord, districtul Munților Igniș (Munții Firizei), din cadrul lanțului muntos Oaș - Gutâi - Țibleș.

Altitudinile sunt cuprinse între 260 m (98E) și 760 m (u.a. 70C).

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată și, mai rar, frământată.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- altitudini cuprinse între 201-400 m 4%;
- altitudini cuprinse între 401-600 m 72%;
- altitudini cuprinse între 601-800 m 24%.

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- înclinare <16 grade -%;
- înclinare între 16 și 30 grade 93%;
- înclinare >30 grade 7%.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- expoziție însorită 36%;
- expoziție parțial însorită 54%;
- expoziție umbră 10%.

Arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost încadrate în: - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) .

Au fost identificate două tipuri de sol luvosol (tipic și litic) și eutricambosol (tipic).

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 76% de bonitate superioară, 17% de bonitate mijlocie și doar 7% de bonitate mijlocie. Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni forestiere:

- 5.1.3.1. – Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Cytisus - Genista –7%;
- 5.2.3.2. – Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca –12%;
- 5.2.4.2. – Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum –5%;

- 5.2.4.3. – Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula – Asarum* –76%.

Au fost identificate 5 tipuri de pădure:

- 421.1 - Fâget de deal, cu floră de mull (s) –76%.
- 421.4 - Fâget de deal, cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m) –5%;
- 428.1 - Fâget de deal, cu *Festuca drymeia* (m) –12%;
- 515.1 - Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i) –1%;
- 524.1 - Goruneto-fâget cu *Luzula luzuloides* (i) – 6%.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure repartitia arboretelor este următoarea:

- natural fundamentale de productivitate superioară	76%;
- natural fundamentale de productivitate mijlocie	15%;
- natural fundamentale de productivitate inferioară	7%;
- artificial de productivitate mijlocie	2%.

Astfel, se constată faptul că suprafața fondului forestier din U.P. I GROȘI este ocupată în proporție de 98% de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale și doar 2% sunt arborete provenite din plantații (artificiale), acestea fiind reprezentate de plantații cu molid.

Este indicată păstrarea caracterului natural al arboretelor din cuprinsul unității de producție studiate, specia principală fiind fagul.

Pe categorii de consistențe situația fiind astfel:

- consistență <0,4 –1%;
- consistență 0,4-0,6 – 27%;
- consistență >0,6 – 72%.

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 90FA 5GO 2MO 1CA 2DT , clasa de producție medie 2,4, consistența medie 0,72, volumul mediu la hectar 348 m³/ha, vârsta medie 116 ani, creșterea curentă medie 4,2 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	252,4 ha;
SU.P.,„M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	82,9 ha;
Total	335,3 ha.

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

-Regimul adoptat este codru.

-Compoziția - țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

-În arboretele luate în studiu, *tratamentul* adecvat speciilor naturale de bază este cel al tăierilor progresive.

-Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul III funcțional), se adoptă *exploatabilitatea* de protecție.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

-Vârsta *exploatabilității* medii pentru S.U.P. „A” este de 116 ani.

-Pe baza vârstei *exploatabilității* medii, *ciclul* adoptat pentru S.U.P. „A” este de 120 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1183 mc/an, iar cea de produse secundare de 38 mc/an. Tăierile progresive se vor executa în fâgete pe o suprafață de 52,8 ha.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 366 mc (37 mc/an) 12,3 ha (1,2 ha/an).
- Curățiri 5 mc (1 mc/an) 2,0 ha (0,2 ha/an).
- Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 192,7 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 163 mc/an).

Fondul forestier este accesibil în proporție de 100% și ca urmare nu se propune construirea altor drumuri forestiere.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Din punct de vedere fizico – geographic, teritoriul U.P. I GROȘI este situat în partea de nord a țării, în apropierea municipiului Baia Mare, în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, în prelungirile sud-vestice ale subținutului Munților Vulcanici de Nord, districtul Munților Igniș (Munții Firizei), din cadrul lanțului muntos Oaş - Gutâi - Țibleș.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier amenajat în cadrul UP I Groși se află localizat pe teritoriul administrativ al Municipiului Baia Mare, județul Maramureș.

Constituirea unității de producție U.P. I GROȘI s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare.

Suprafața de fond forestier din cadrul U.P. I GROȘI a fost dobândită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza legilor fondului funciar.

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unității de producție I Baia Mare, din cadrul Ocolului Silvic Baia Mare.

Pentru suprafața de fond forestier proprietate publică aparținând Comunei Groși există încheiat contract de prestări servicii cu Ocolul silvic Municipal Baia Mare.

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

Baza juridică și administrarea fondului forestier proprietate publică

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

Principalele căi de acces în zonă sunt drumurile de forestiere care pornesc din Municipiul Baia Mare, județul Maramureș.

Folosința actuală și planificată a terenului din cadrul PP este pădure (fond forestier național). Fondul forestier are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul V.1.

Puncte cardinale	Trup de pădure	V e c i n ă t ă ț i	L i m i t e		H o t a r e
			Felul	Denumirea	
Nord	Usturoiu	Pășune Văratec	naturală	Cl. Piatra Șoimului	semne convenționale
	Viclean	O.S.M. Baia Mare	naturală	culmi	semne convenționale
Est	Usturoiu	O.S.M. Baia Mare	naturală	culmi	semne convenționale
	Viclean	O.S.M. Baia Mare	naturală	culmi, pr. Viclean	semne convenționale
Sud	Usturoiu	O.S.M. Baia Mare	naturală	vale	semne convenționale
	Viclean	O.S. Baia Mare	convențională	-	semne convenționale
Vest	Usturoiu	Primăria Dumbrăvița	naturală	culmi	semne convenționale
	Viclean	O.S.M. Baia Mare	naturală	culmi	semne convenționale

VI. A. Descrierea succintă a PP-ului (amenajament silvic) și distanța față de ANPIC (pct. A Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

Toate soluțiile tehnice adoptate de amenajament s-au stabilit în raport cu o fundamentare naturalistică temeinică, care a avut la bază o cartare stațională și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale - amenajamentele cuprind capitole de geomorfologie, geologie, studiul solurilor, al tipurilor de stațiune și al tipurilor de pădure, însoțite de o foarte bogată bază de date. Datele referitoare la vegetația forestieră au fost determinate în teren, prin măsurători și aprecieri specifice lucrărilor de amenajarea pădurilor.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne (lucrări de recoltare a produselor principale și de regenerare a suprafețelor exploatate).

Taboul V. A.1

Descrierea PP și distanța față de ANPIC (Tabel nr. 1 pct. A Anexa 3A Ord. 1682 / 14.06.2023)

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de operare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de funcționare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC ROSCI0003/ RONPA0598 (distanța)
1	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, curățiri și igienă)	<p>Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,8 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au 30-35 de ani.</p> <p>Suprafața prevăzută cu rărituri, suprapusă peste aria protejată este de 0,1 ha.</p> <p>Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruși sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.</p> <p>Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare; - compoziției - țel; - creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică. Suprafața prevăzută cu lucrări de curățiri este de 0 ha. <p>Tăieri de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruși, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Suprafața prevăzută cu tăieri de igienă, suprapusă peste aria protejată este de 25,97 ha.</p>	<p>67B 150m/1240m 69B 260m/1350m 91B 370m/1120m</p> <p>69D 230m/1190m 70D 370m/1570m</p> <p>68A 240m/990m 70C 720m/1790m 71A 1140m/2090m 72A 0/1350m 72B 200m/1840m 72C 0/2170m 73A 0/970m 74A 0/810m 91A 290m/620m 94A 610m/870m 98E 60m/0 110D 0/0</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de operare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de funcționare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC ROSCI0003/ RONPA0598 (distanța)
2	Lucrări de regenerare (tăieri progresive)	Lucrări de regenerare (t. progresive) a pădurilor și de recoltare a produselor principale s-au prevăzut în arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității. Aceste păduri urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare, care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere. Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Suprafața prevăzută cu lucrări de regenerare este de 0,87 ha.	65A 0/700m 67D 50m/1120m 68B 100m/830m 69A 360m/1220m 69C 390m/1440m 70B 640m/1580m
3	Lucrări de conservare	Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M, în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în funcție de structura și starea arboretelor respective), toate vizând, în principal, același scop - menținerea sau creșterea capacității protective (eficacității funcționale) a arboretelor respective. În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (82,9 ha), lucrări/tăieri de conservare se vor executa, doar pe 37,53 ha, de pe care se va recolta în deceniu un volum de 5411 m ³ . În pădurile supuse regimului de conservare deosebită, prin lucrările de conservare, pe lângă menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare (cazul suprafețelor de pe care nu se înlătură în totalitate arboretul bătrân), se pune și problema regenerării lor, în vederea asigurării continuității pădurii, implicit a menținerii capacităților de protecție atribuite arboretelor, lucru ce se realizează (parțial în cursul deceniului) printr-o tăiere de conservare, extrăgându-se întreg volumul u.a.	70A 360m/1310m 71B 890m/2320m 89B 0/160m 89C 0/520m 89D 0/460m 90A 0/440m 90B 350m/160m 90D 250m/230m 98F 90m/200m

Se face precizarea că amenajamentul nu se regăsește într-un plan/ program care a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu.

Coordonatele planului în format Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, care încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Groși, organizat în UP I Groși” sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul V.A.2. (Tabelul nr. 30 Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului Anexa 6 pct.6B Ord. 1682/14.06.2023)

Trup Usturoiu

Nr.	X(m)	Y(m)
1	689130.772	392782.462
2	689069.231	392731.07
3	689048.149	392681.479
4	689067.63	392657.757
5	689254.669	392609.14
6	689696.244	392755.026
7	689932.62	392559.768

Nr.	X(m)	Y(m)
8	689977.736	392380.836
9	690045	392374.27
10	690170.183	392483.826
11	690364.732	392512.047
12	690563.282	392466.052
13	690612.905	392487.426
14	690684.211	392441.208

Nr.	X(m)	Y(m)
15	690869.059	392456.643
16	690925.72	392287.864
17	691051.341	392335.184
18	691125.029	392381.021
19	691155.743	392465.534
20	691160.542	392551.008
21	691251.041	392584.057
22	691368.972	392515.707
23	691417.055	392526.282
24	691416.527	392622.507
25	691381.294	392702.565
26	691387.825	392744.575
27	691539.922	392917.932
28	691527.445	392955.848
29	691412.296	393187.048
30	691387.163	393363.085
31	691262.429	393586.624

Nr.	X(m)	Y(m)
32	691114.025	393623.68
33	691106.648	393774.073
34	691155.519	393911.55
35	691020.892	394007.506
36	690671.455	394024.799
37	690609.271	393962.503
38	690561.208	393918.841
39	690549.443	393797.2
40	690163.506	393450.626
41	689984.867	393449.969
42	689804.551	393308.27
43	689742.101	393082.959
44	689652.775	393006.184
45	689333.454	392907.968
46	689239.21	392773.881
47	689169.207	392738.474

Trup Viclean

Nr.	X(m)	Y(m)
48	686833.736	395609.315
49	686840.901	395549.371
50	686956.841	395493.768
51	687032.841	395499.584
52	687292.969	395393.098
53	687262.206	395341.056
54	687276.693	395328.77
55	687316.134	395324.095
56	687318.329	395385.222
57	687356.076	395369.924
58	687398.282	395314.554
59	687416.031	395221.921
60	687408.288	395189.383
61	687476.274	395118.451
62	687474.36	395066.743
63	687499.153	395004.977
64	687582.966	395014.252
65	687619.672	394974.154
66	687656.809	394948.093
67	687684.913	394880.494
68	687646	394843.721
69	687765.934	394800.432
70	687799.844	394740.274
71	687960.994	394720.988
72	688267.123	394773.236
73	688279.549	394666.718
74	688312.122	394612.572
75	688364.133	394644.114
76	688361.182	394704.123
77	688407.99	394699.297
78	688441.808	394733.022

Nr.	X(m)	Y(m)
79	688490.627	394842.213
80	688512.739	394828.133
81	688528.482	394775.121
82	688483.86	394699.268
83	688450.901	394596.779
84	688680.814	394522.632
85	688882.699	394528.422
86	688889.862	394426.747
87	688977.75	394338.36
88	689145.663	394268.556
89	689217.87	394283.431
90	689440.862	394157.347
91	689494.477	394185.373
92	689586.93	394183.405
93	689605.617	394302.486
94	689520.049	394475.202
95	689498.122	394583.381
96	689404.52	394691.542
97	689502.052	394654.369
98	689547.517	394623.54
99	689595.69	394620.1
100	689773.322	394716.436
101	689725.111	394975.357
102	689599.495	394953.366
103	689486.83	394975.361
104	689357.563	394933.798
105	689222.008	394969.956
106	689041.22	394992.123
107	688924.482	395043.493
108	688905.91	395096.601
109	688795.848	395183.694

Nr.	X(m)	Y(m)
110	688734.965	395159.007
111	688650.214	395224.819
112	688546.128	395156.31
113	688506.488	395183.623
114	688497.846	395215
115	688183.302	395289.98
116	688118.755	395335.674
117	688012.39	395325.323
118	687877.749	395244.744
119	687778.067	395245.039
120	687739.972	395186.018
121	687719.695	395186.632
122	687721.718	395254.578
123	687714.081	395407.315
124	687555.417	395555.401
125	687493.124	395571.151

Nr.	X(m)	Y(m)
126	687416.625	395535.707
127	687376.197	395550.6
128	687340.033	395642.814
129	687312.12	395656.577
130	687301.244	395648.993
131	687276.855	395620.302
132	687286.742	395594.91
133	687277.185	395575.453
134	687239.564	395572.285
135	687228.078	395590.623
136	687200.099	395587.887
137	687174.503	395556.526
138	687135.848	395557.572
139	687069.736	395628.606
140	687044.698	395639.862
141	686952.355	395624.469

Detalii suplimentare despre poziționarea spațială a fiecărui arboret (sub formă de poligoane unități amenajistice) din cadrul PP și despre lucrările prevăzute a se efectua în acestea precum și despre habitatele prezente, sunt date în format *shape file* (Pulkovo_1942_Adj_58 Stereo_70) anexat prezentului Memoriu.

V. B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR (pct. B Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

Fondul forestier studiat se suprapune parțial cu situl de protecție „*Natura 2000*” : ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și cu RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare.

V. B.1. SITURILE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ RONPA0598 ARBORETUL DE CASTAN COMESTIBIL DE LA BAIA MARE, ROSCI003 ARBORETELE DE CASTAN COMESTIBIL DE LA BAIA MARE

V. B.1.1. Prezentare generală

"Natura 2000" este o rețea ecologică de arii protejate, ce are ca scop principal menținerea, într-o stare de conservare favorabilă, a celor mai importante tipuri de habitate și specii de plante și animale ale Europei. Crearea acestei rețele la nivel european a început în anul 1992, prin implementarea Directivei Habitatare a Uniunii Europene (Directiva CE nr. 92/43 din 1992 privind Conservarea Habitatelor Naturale și a Faunei și Florei Sălbatică) și a Directivei Păsări a Uniunii Europene (Directiva CE nr. 79/409 din 1979 referitoare la conservarea păsărilor sălbatică). Această rețea reprezintă fundamentul pentru conservarea naturii în Europa.

Așa cum am mai menționat, rețeaua "Natura 2000" are ca obiectiv principal menținerea speciilor și habitatelor din directivele UE și, dacă este cazul, refacerea statutului favorabil de conservare ale acestora (Favourable Conservation Statute - FCS), fără a ține cont de granițele politice.

În România, rețeaua "Natura 2000" a fost implementată începând cu anul 2007, când, într-o primă etapă, au fost desemnate 273 de situri de importanță comunitară. Ulterior, în anul 2011, au fost desemnate noi situri, numărul acestora ajungând la 408. Până în prezent unele situri au fost modificate și actualizate, fiind adăugate noi elemente, a căror protejare a căpătat o importanță crescută.

Situl ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, a fost desemnat arie naturala protejata conform Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de interes comunitar *ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare* în suprafață totală de 2092 ha aparține regiunilor biogeografice continentale (1,51%) și regiunii biogeografice alpine (98,49%), este poziționată în munceii vulcanici ai Băii Mari, unitate geologică inclusă pe unitatea administrativ teritorială a municipiului Baia Mare. Acestia sunt caracterizați de largă extindere a rocilor vulcanice, preponderent andezitice. Din punct de vedere al vegetației și ecosistemelor, situl Natura 2000 ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare este situat în etajul nemoral de vegetație, zona pădurilor de foioase. Fitoclimatic, pădurile sunt situate în întregime în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-fagete.

Situl reprezintă limita nordică de distribuție a speciei *Castanea sativa* în România, și probabil și în Europa. În România castanul comestibil formează concentrații de tip forestier doar în două zone, una fiind Baia Mare. Suprafața cu castani comestibili aflată în rezervația Baia Mare este redusă și cuprinde doar parcele de pădure. În ultimii ani, starea de sănătate a castanului comestibil din zona Maramureș s-a înrăutățit foarte mult, toată suprafața (peste 80%) fiind afectată de o ciupercă cunoscută sub denumirea de cancerul scoarței.

Suprafața fondului forestier din cadrul PP se suprapune parțial cu ariile protejate: *RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*. Unitățile amenajistice în cauză au fost incluse, în secundar, în categoria funcțională 1.5Q.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și din RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, situate în fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Dumbrăvița, organizat în U.P. I DUMBRĂVIȚA, s-a obținut prin preluarea informațiilor din planul de management al sitului, date puse la dispoziție de către ANANP Maramureș și observații făcute de către proiectant în piețele de probă în care s-au făcut determinări ale elementelor taxatorice.

Pentru habitate, prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul U.P. I GROȘI cu habitatele din anexa 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor* din lucrarea "Habitatele din România" de Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005.

Harta limitelor ariilor protejate 2000 *RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare* în cadrul fondului forestier al PP este prezentată în figura V.B.1.1.

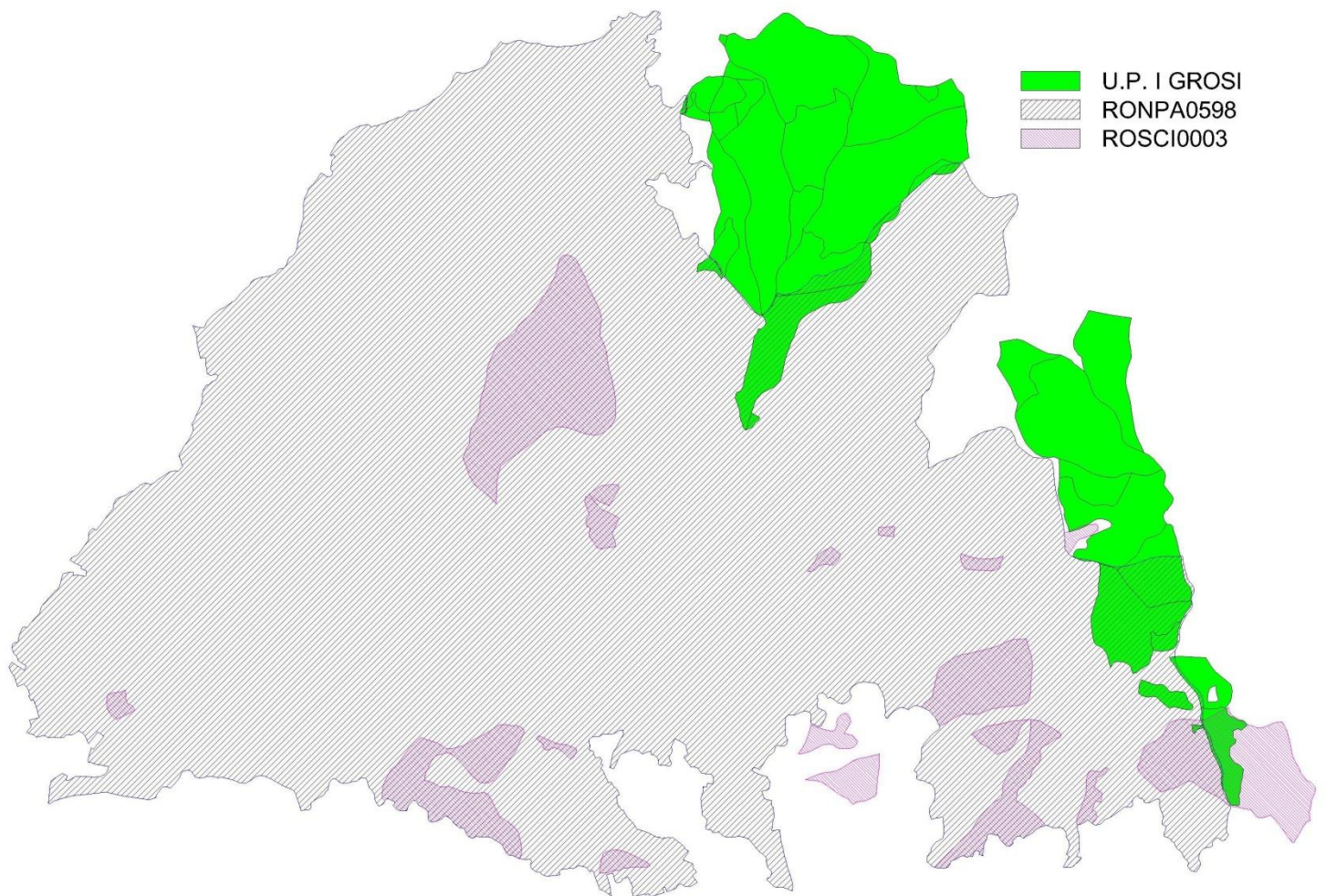


Fig. V.B.1.1. Amplasarea fondului forestier proprietatea Comunei Groși în cadrul ariilor protejate RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare

Ariile protejate: *RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare* se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent, ariile protejate: *RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare* beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariilor speciale de conservare *RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

Informațiile privind ANPIC potențial afectate au fost sintetizate în tabelul următor:

Tabelul nr. V. B.1.2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP (Tabel nr 2 pct. B Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
<i>RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare</i>	DA	DA	DA	DA (fondul forestier se suprapune partial cu ANPIC <i>RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare</i>)	DA (speciile de interes comunitar se pot deplasa în arboretele din cadrul fondului forestier)	DA (fondul forestier se suprapune parțial cu ANPIC <i>RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare</i> având habitate care se întâlnesc și în restul ariei protejate)	Arboretele din ANPIC au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională <i>5N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5a, 1.5c, 1.5d, 1.5e</i> , conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 2000. Până la apariția O.M. 766 / 23.08.2018, arboretele care se suprapuneau cu situri Natura 2000 (SCI, SPA), se încadrau funcțional în categoria funcțională 1.5N (T.IV)
<i>ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare</i>	DA	DA	DA	DA (fondul forestier se suprapune partial cu ANPIC <i>ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare</i>)	DA (speciile de interes comunitar se pot deplasa în arboretele din cadrul fondului forestier)	DA (fondul forestier se suprapune parțial cu ANPIC <i>ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare</i> având habitate care se întâlnesc și în restul ariei protejate)	Arboretele din ANPIC au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională <i>5N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5a, 1.5c, 1.5d, 1.5e</i> , conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 2000. Până la apariția O.M. 766 / 23.08.2018, arboretele care se suprapuneau cu situri Natura 2000 (SCI, SPA), se încadrau funcțional în categoria funcțională 1.5N (T.IV)

V.C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI

(pct. C Anexa 3A Ord.1682/14.06.2023)

Conform formularului standard și a planului de management, situl ROSCI0003 include următoarele habitate forestiere pentru care a fost declarată aria naturală protejată:

Tabel V.C.1.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	450	A	C	B	B
2.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	140	B	C	B	B
3.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	275	A	A	B	B

Reprez = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv (A- reprezentativitate excelentă, B-reprezentativitate bună, C- reprezentativitate semnificativă, D-reprezentativitate nesemnificativă);

Supr. rel. = Suprafața relativă=Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

Conserv = Stare de conservare=Gradul de conservare a structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție(A= conservare excelentă, B-conservare bună, C- conservare medie sau redusă).

Habitatele identificate în zona de suprapunere a sitului în studiu peste fondul forestier al Comunei Groși (habitate evidențiate în tabelul anterior) protejate prin sit: 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* și 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*.

V.C.1. Specii de interes comunitar din sit

Conform formularului standard și a planului de management, situl ROSCI003 include următoarele specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată:

Tabel V.C.1.1.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
amfibieni								
1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P		C	B	C	B
nevertebrate								
2.	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	P		B	B	A	B

Pop. = situația populației=mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

Conserv. = Coconservare=gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere (a-conservare excelentă, b-conservare bună, C-conservare medie sau redusă);

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A-populație aproape izolată, B-populației neizolată dar la limita ariei de distribuție, C-populației neizolată cu o arie de răspândire extinsă);

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective (A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă).

V.C.2. Situația distribuției și abundenței speciilor de interes deosebit întâlnite în cuprinsul fondului forestier din sit conform evidențelor custodelui/administratorului

Conform planului de management, starea de conservare a speciilor de floră și de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată, întâlnite în teritoriul U.P. I GROȘI, este descrisă în cele ce urmează.

Specii de amfibieni și reptile

***Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina variegata*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie:

În aria protejată este răspândită, fiind prezenta pe majoritatea vailor Usturoiului, Roșie, Vicleană, Borcutului etc.. Lipsesc pe unele vai unde cursul apei este foarte rapid.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare a fost evaluată ca fiind bună (B).

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și

nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului prevăzute în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, precum și a respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse complementar de către elaboratorii studiului de mediu.

***Odontopodisma rubripes* (Lăcustă de munte)**

Etimologia denumirii științifice Numele genului este o combinație a cuvintelor grecești odontos - dinte și podos - picior, însemnând „cea cu picioare dentate”, iar numele speciei provine din cuvintele latine ruber - roșu și pes - picior, „cu picioare roșii”.

Caracterizarea speciei Corpul indivizilor din această specie este de culoare verde, cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt roșcate. Trăiește în pajiști de deal și de munte din interiorul arcului carpatic. Preferă zonele cu tufișuri din luminișurile de pădure. Adulții sunt întâlniți din iunie până în septembrie.

Relevanța sitului pentru specie:

În aria protejată este răpândită, fiind prezenta în partea de sud a ariei protejate, în zona lizierelor păurii.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare a fost evaluată ca fiind bună (B).

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului prevăzute în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, precum și a respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse complementar de către elaboratorii studiului de mediu.

V.D. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENTUL SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE (pct. D Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

Deoarece fondul forestier studiat se suprapune integral peste aria protejată există o legătură directă între Planul de management și amenajamentul silvic și, prin urmare, este necesar ca după elaborarea și aprobarea Planului de management, prevederile amenajamentului să fie puse în acord cu prevederile Planului de management.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

VI.A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a. Protecția calității apelor – nu există evacuări directe de ape tehnologice, uzate. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, cât și la menținerea pânzei freactice la o anumită adâncime și a scurgerilor solide la un nivel redus.

b. Protecția aerului – singurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – activitățile silvice specifice nu prezintă un impact în afara zonei de lucru – locuințele, în marea majoritate a cazurilor, sunt situate la distanțe apreciabile.

d. Protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului – activitățile specifice sectorului silvic nu produc factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică – una din principalele sarcini ale amenajamentului este aceea de a proteja ecosistemele existente. Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității pădurii, continuitate care asigură protecția fondului forestier în totalitate lui, implicit a ecosistemelor existente în fondul forestier sau în preajma acestuia. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public – fondul forestier nu se învecinează cu așezări umane totuși are o influență indirectă pozitivă asupra acestora prin obiectivele avute în vedere în cadrul amenajamentului silvic: protecția solurilor și apelor.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate – deoarece activitatea de prelucrare a materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a prevederilor amenajamentului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate – nu este cazul.

VI.B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite pădurii în ansamblul său, s-a realizat, în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, zona funcțională a arboretelor și a terenurilor destinate împăduririi, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale cu scop de producție și/sau protecție. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice;
- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice;
- păduri de interes științific, ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale este redată în cele ce urmează:

Tabelul VI.B.1.

Anul amenaj.	Grupa I			Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională				Tip funcțional /categ funcț.	
	TII		T III	Total Grupa I	Total Grupa II	
	2A	3H	3K			
Actual(2017)	16,0	66,9	252,4	335,3	-	335,3

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	II	16,0	arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade
	3H	II	66,9	Arboretele situate în zone cu atmosferă puternic poluată
	3J	III	252,4	Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată
Total grupa I			335,3	-
Total U.P.			335,3	-

Se face precizarea că arboretele care se suprapun cu ariile protejate au fost încadrate și în categoria funcțională 1.5N– *Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5a, 1.5c, 1.5d, 1.5e* , conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 2000. Până la apariția O.M. 766 / 23.08.2018, arboretele care se suprapuneau cu situri Natura 2000 (SCI, SPA), se încadrau funcțional în categoria funcțională 1.5N (T.IV).

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

VII.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Tabel VII.1. Posibilele impacturi ale aspectelor de mediu (lucrărilor prevăzute) asupra elementelor de mediu ale habitatelor – sit ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare

Aspect de mediu (Lucrări prevăzute)	Elemente de mediu asupra cărora lucrările prevăzute în amenajamente (aspectele de mediu) pot avea un anumit impact Habitatele					
	Aer	Apă	Sol	Floră	Faună	Populație
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>						
Lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă)	<u>Favorabil semnificativ</u> prin asigurarea condițiilor de dezvoltare a arboretelor în scopul realizării productivității lor naturale, în condițiile asigurării funcțiilor de protecție atribuite și prin promovarea fenotipurilor și a speciilor de amestec valoroase. Tot aici se menționează proporționarea optimă a amestecului pentru păstrarea/refacerea tipului natural de pădure. În condiții de producție, arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire (maxim 2 intervenții în deceniu), pe lângă faptul că li se asigură o creștere corespunzătoare, devin mult mai rezistente la factorii destabilizatori (diminuându-se riscul unor fenomene ca uscările în masă, rupturile de zăpadă, doborâturile de vânt, etc.). Intensitățile de intervenție sunt mici și prin aplicarea acestor lucrări, niciodată gradul de acoperire al solului (consistența) nu scade sub 0,8.					
Tăieri progresive	<u>Favorabil semnificativ</u> prin regenerarea pădurii în sine.	<u>Nefavorabil nesemnificativ</u> doar în perioada aplicării tăierilor, prin dezgolirea parțială a terenului. Frecvența: regulată Natura: direct, cumulativ, pe termen scurt, temporar Cumulativ: da Extindere: local Probabilitate: probabil Reversibilitate: reversibil Natura transfrontaliera: nu e cazul	<u>Nefavorabil nesemnificativ</u> doar pe durata lucrărilor ; Nesemnificativ pe termen lung Frecvența: regulată Natura: direct, cumulativ, pe termen scurt, temporar Cumulativ: da Extindere: local Probabilitate: probabil Reversibilitate: reversibil Natura transfrontaliera: nu e cazul	<u>Nefavorabil nesemnificativ</u> doar pe durata lucrărilor ; Nesemnificativ pe termen lung Frecvența: regulată Natura: direct, cumulativ, pe termen scurt, temporar Cumulativ: da Extindere: local Probabilitate: probabil Reversibilitate: reversibil Natura transfrontaliera: nu e cazul	<u>Nesemnificativ</u>	
Tăieri de conservare	<u>Favorabil semnificativ</u> prin regenerarea pădurii în sine.	<u>Nefavorabil nesemnificativ</u> doar în perioada aplicării tăierilor, prin dezgolirea parțială a terenului.. Frecvența: regulată Natura: direct, cumulativ, pe termen scurt, temporar Cumulativ: da Extindere: local Probabilitate: probabil Reversibilitate: reversibil Natura transfrontaliera: nu e cazul	<u>Nefavorabil nesemnificativ</u> doar pe durata lucrărilor ; Nesemnificativ pe termen lung Frecvența: regulată Natura: direct, cumulativ, pe termen scurt, temporar Cumulativ: da Extindere: local Probabilitate: probabil Reversibilitate: reversibil Natura transfrontaliera: nu e cazul	<u>Nefavorabil nesemnificativ</u> doar pe durata lucrărilor ; Nesemnificativ pe termen lung Frecvența: regulată Natura: direct, cumulativ, pe termen scurt, temporar Cumulativ: da Extindere: local Probabilitate: probabil Reversibilitate: reversibil Natura transfrontaliera: nu e cazul	<u>Nesemnificativ</u>	

Referitor la speciile de faună de interes comunitar se fac următoarele precizări în ceea ce privește **impactul măsurilor silviculturale** propuse în amenajamentul silvic asupra lor și avându-se în vedere și faptul că suprafața planului de amenajament silvic suprapusă peste situl ROSCI003 reprezintă un procent foarte mic din suprafața ariei protejate.

Deși proiectul are potențialul de a afecta direct sau indirect speciile de faună, inducând stres pe perioada aplicării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor, intensitatea presiunilor

actuale asupra speciilor datorată acestor măsuri este una de nivel scăzut și constă în H06.01 - Zgomot, poluare fonică și modificare intensitate luminoasă. În cazul speciei *Bombina variegata* o presiune suplimentară de nivel mediu este și G01.03.01 – Drumuri și poteci.

Trebuie menționat că, în situl de importanță avifaunistică, ca și în vecinătatea acestuia, **nu** s-a propus executarea unor proiecte dintre cele enumerate în anexele nr. 1 sau 2 din Legea nr. 292/2018 și nici alte tipuri de lucrări ca cele enumerate mai jos:

- realizarea de construcții;
- stocarea de materiale poluante ;
- stocarea de deșeuri ;
- activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile protejate ;
- alte activități care să creeze poluare de orice natură.
- lucrări în legătură cu apele (corectare torenți);

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentelor:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes avifaunistic din zonă și nici la o izolare reproductivă a lor;
- Nu va afecta direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor de interes avifaunistic.
- nu provoacă o deteriorare, o reducere sau o fragmentare a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor ;
- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar ;
- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „*Natura 2000*” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentul silvic sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare se poate estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajament asupra integrității sitului „*Natura 2000*” existent este nesemnificativ.

Ca atare, având în vedere toate cele anterior prezentate, se poate afirma că **nu** se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect, atât pe termen scurt cât și pe termen lung. Din contra, impactul planurilor (amenajamentelor silvice) asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate.

VII.1. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE A.N.P.I.C. A FOST DESEMNATĂ

(pct. E Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

VII.1.1. Identificarea și estimarea impactului

(pct. E.1. Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

În cazul amenajamentului, aspectele de mediu, respectiv acele activități care pot interacționa cu mediul, sunt lucrările propuse a se executa în perioada de aplicare – 10 ani. Toate aceste lucrări, într-o măsură mai mică sau mai mare interacționează cu mediul iar efectele pot fi favorabile sau nefavorabile, de scurtă sau de lungă durată.

În general, lucrările propuse de amenajament nu pot avea decât un efect benefic asupra habitatelor deoarece legislația și toate principiile/instrucțiunile care stau la baza amenajamentului sunt în concordanță cu dezideratele de mediu.

Acest lucru se confirmă și prin faptul că starea actuală a pădurii, în ansamblul ei, ca rezultat al gospodăririi anterioare pe bază de amenajamente, este bună și foarte bună, motiv pentru care a fost posibilă constituirea de rezervații naturale și situri/arii de interes comunitar, în zona în studiu și în multe alte suprafețe care, peste 65 de ani, au beneficiat de prevederile amenajamentelor silvice.

Lucrările propuse de amenajament, ca de altfel, toate soluțiile tehnice adoptate, au la bază în primul rând o zonare funcțională. Pe baza acesteia, s-a stabilit care păduri sunt supuse regimului de ocrotire integrală sau regimului de conservare deosebită și care sunt destinate protecției și producției. Chiar și în cadrul pădurilor în care este permisă organizarea producției de masă lemnoasă, zonarea funcțională a intervenit prin aplicarea unor restricții, în raport de funcțiile de protecție atribuite fiecăruiarboret în parte, implicit pădurii în ansamblul ei.

Aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajament, pe termen lung, are un vizibil și semnificativ impact favorabil, însă limitat și pe termen scurt, impactul poate fi și parțial nefavorabil, acest aspect manifestându-se doar local și cu o nefavorabilitate nesemnificativă, cu efecte reversibile, fără urmări negative asupra speciilor protejate prin siturile de importanță comunitară constituite.

TABELUL DE EVALUARE A IMPACTULUI (Anexa 3C Ord. 1682/14.06.2023)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0003	Habitat	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>		Intersectat de proiect Locații: u.a. 65A, %67B, %67D, %72A, %72B, %72C, 73A, 89C, %90A, 110D		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	450	450	Cel puțin 450
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	%/ha	70%	70%	Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3
											Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Sub 1%	Sub 1%	Cel mult 20%
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20

17	18	19	20	21
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive			
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor rase la plopi euramericani	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0003 RONPA0598	Habitat	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>		Intersectat de proiect Locații: u.a. 89D, 98E, %98F		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	140	140	Cel puțin 140
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	70%	70%	Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3
											Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Sub 1%	Sub 1%	Cel mult 20%
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20

17	18	19	20	21
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive			
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor rase la ploi euramericani	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI003	Amfibieni	1188	Bombina variegata – Izvoaraș cu burtă galbenă		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani
											Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani
											Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 5x5 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezenta specia			Cel puțin 20
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce În mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total			Cel puțin 2/km, 4km ²
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel mult 75

17	18	19	20	21
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ semnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele.
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei
Nu			Nesemnificativ	Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în UP I Groși

Sursa datelor este constituită din formularul standard Natura 2000 și observațiile din teren din timpul culegerii datelor descrierii parcelare, faza teren.

VII.1.2. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectată ROSCI003 (conf. Ord. 1682/14.06.2023 Anexa 3A, pct. E.1.1)

În zona de suprapunere a suprafeței PP cu suprafața ariei protejate sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice: tăieri de produse secundare/îngrijire (curățiri, rărituri), tăieri de produse principale, tăieri de conservare și tăieri de igienă.

Răriturile - se execută periodic începând din stadiul de pârîș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative (prin urmărirea fenotipurilor valoroase), la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele din cadrul ariei protejate în care se fac rărituri au între 30-35 de ani și au o consistență medie de 0,8. Au fost prevăzute rărituri în arboretul din u.a. 67B care se suprapune peste aria protejată ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare pe o suprafață de 0,1 ha. Prin rărituri se urmărește menținerea unei consistențe medii a arboretului, mai mare de 0,75-0,8.

Curățirile – se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apărea pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Nu au fost prevăzute curățiri în arboretele din cadrul ariilor protejate..

Tăieri de igienă - urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a arboretelor, atunci când este cazul. În cadrul suprafeței PP suprapuse cu aria protejată sunt prevăzute lucrări de igienă pe suprafața de 25,97 ha. Volumul estimat pentru astfel de intervenții este de 16 m³ ceea ce semnifică o intensitate de intervenție practic nesemnificativă, de 0,6 m³/an/ha.

Tăieri de produse principale: Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic, cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere. Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Volumul decenal de extras ca produs principal este de 230 m³ prin tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină recoltat de pe o suprafață totală suprapusă cu aria protejată de 0,8 ha și de 13 m³ prin tăieri progresive de racordare pe o suprafață de 0,07 ha (%67D). Regenerarea acestor păduri și recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal se face prin aplicarea de tratamente. În cazul PP este propus doar tratamentul tăierilor progresive cu regenerare naturală și perioadă de regenerare de 30 de ani, intervenindu-se cu 3-5 reprize de tăieri într-un arboret în funcție de mersul regenerării.

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită S.U.P. M, în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în funcție de structura și starea arboretelor respective), toate vizând, în principal, același scop menținerea sau creșterea capacității protective (eficacității funcționale) a arboretelor respective.

În cazul arboretelor incluse în planul lucrărilor de conservare, cu consistență foarte scăzută și/sau vârste înaintate, s-a stabilit declanșarea procesului de reconstrucție ecologică prin extragerea integrală a arboretului urmată de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (stimularea drajonării) și împăduriri.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (82,9 ha), lucrări/tăieri de conservare se vor executa, doar pe 37,53 ha, de pe care se va recolta anual un volum de 840 m³/an. În pădurile supuse regimului de conservare deosebită, prin lucrările de conservare, pe lângă menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare (cazul suprafețelor de pe care nu se înlătură în totalitate arboretul bătrân), se pune și problema regenerării lor, în vederea asigurării continuității pădurii, implicit a menținerii capacităților de protecție atribuite arboretelor, lucru ce se realizează (parțial în cursul deceniului) printr-o tăiere de conservare, extrăgându-se întreg volumul u.a.

Prin executarea **lucrărilor de împădurire** se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază;
- introducerea speciilor principale de amestec în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale pe 0,9 ha și lucrări lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 65,1 ha.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor

arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Tabelul nr. 4 - Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi (conf. Ord. 1682/14.06.2023)

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări de îngrijire – rărituri, curățiri	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)	0 ha	RONPA0598 ROSCI003
	Creștere productivitate arboret	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. ne semnificativ)		
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
Lucrări de recoltare produse principale	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)	0,8 ha	
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
Lucrări de conservare	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)	57,4 ha	
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
Tăieri de igienă	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)	32,8 ha	
	păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor	-	Rezistență la factori destabilizatori/ perturbatori (poz. ne semnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		

**VII.1.3. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora
potențial afectați de implementarea proiectului/planului** (conf. Ord.
1682/14.06.2023 Anexa 3A, pct. E.1.2)

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată (conf. Ord. 1682/14.06.2023)

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI003 RONPA0598	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Suprafața Structura Compoziție funcție	24,60 ha Rel.echien 9FA1DT Protecție și producție	Fav.	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	negativ nesemnificativ
ROSCI003 RONPA0598	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Suprafața Structura Compoziție funcție	39,87 ha Rel.echien 5GO3FA2 DT Protecție și producție	Fav.	Perturbare (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	negativ nesemnificativ
ROSCI003 Specii de faună	Bombina variegata	efective	-	Fav.	Perturbare activitate (pe perioada lucrărilor) (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Negativ nesemnificativ

**VII.1.4. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte
PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din
ANPIC potențial afectate**

(conf. Ord. 1682/14.06.2023 Anexa 3A, pct. E.1.3)

În zona de suprapunere a fondului forestier studiat cu situl ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare nu mai sunt alte planuri/proiecte existente sau propuse, totuși, pe suprafața sitului amintit mai există fond forestier organizat în alte unități de producție aparținând altor proprietari de pădure (Statul Român sau persoane fizice sau juridice) și gospodărit prin amenajamente silvice în vigoare (în cadrul ocoalelor silvice) care respectă reglementările de mediu în vigoare (au obținut aviz de mediu) și ale căror aplicare va fi armonizată cu prevederile planului de management al ariei protejate atunci când va fi elaborat.

Prin lucrările prevăzute în amenajamentele silvice asupra habitatelor forestiere se are în vedere menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale habitatelor fiind evitată degradarea sau fragmentarea lor impactul asupra lor fiind temporar datorită capacității de regenerare a vegetației forestiere și nesemnificativ datorită adoptării de cicluri de producție lungi.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ (conf. Ord. 1682/14.06.2023)

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI003	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Structura Compoziție	Lucrări silvice de îngrijire, extragere masă lemnoasă (produse principale, tăieri de igienă)	52,69 ha	negativ neseemnificativ	La lucrările de îngrijire se are în vedere ca procentul de extras să nu depășească 20% și consistența să nu scadă sub 0,8 iar la tăieri de produse principale se are în vedere regenerarea suprafeței pe cale naturală sau artificială cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Indicele de recoltare al PP este mai mic decât indicele de creștere curentă al fondului forestier deci la sfârșitul deceniului de aplicare se producere o creștere a volumului de masă lemnoasă existentă. Prin măsurile propuse nu se produc degradări sau fragmentări de habitate.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
2	ROSCI003 RONPA0598	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Structura Compoziție	Lucrări silvice de îngrijire, extragere masă lemnoasă (produse principale, tăieri de igienă)	11,78 ha	negativ nesemnificativ	La lucrările de îngrijire se are în vedere ca procentul de extras să nu depășească 20% și consistența să nu scadă sub 0,8 iar la tăieri de produse principale se are în vedere regenerarea suprafeței pe cale naturală sau artificială cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Indicele de recoltare al PP este mai mic decât indicele de creștere curentă al fondului forestier deci la sfârșitul deceniului de aplicare se produc o creștere a volumului de masă lemnoasă existentă. Prin măsurile propuse nu se produc degradări sau fragmentări de habitate.
3	RONPA0598	Bombina variegata	efective	Lucrări silvice de îngrijire, extragere masă lemnoasă (produse principale, tăieri de igienă)	-	Negativ nesemnificativ	La nivelul fondului forestier sunt adoptate cicluri de producție de 120 ani, tratamentele sunt cele cu regenerare naturală, se asigură în permanență o proporție a pădurilor bătrâne de 30-40% din total, se asigură cel puțin 20m ³ /ha lemn mort, există lemn de esență moale (plop, sălcii) ca specii diseminate. Nu există o populație semnificativă de faună protejată în parcelele PP și nici nu există o zonă exclusivă de reproducere sau hrănire a speciilor de interes comunitar. Prin măsurile propuse nu se poate produce o izolare reproductivă a acestora.

Astfel, estimăm că **impactul cumulativ** al acestui amenajament silvic cu celelalte amenajamente silvice în vigoare este negativ nesemnificativ, temporar, nefiind afectată suprafața habitatelor și numărului de specii de interes comunitar sau avifaunistic, nefiind produsă poluarea, deteriorarea sau fragmentarea habitatelor.

Prin aplicarea menajamentului silvic nu se vor produce modificări de dinamică a relațiilor dintre sol și apă, floră și faună care definesc structura și funcțiile sitului de protecție avifaunistică.

VII.2. Identificarea incertitudinilor (conf. pct. E.2. Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate (conf. Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de localizare, volume de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în etapa de implementare a PP.
Alte PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de alte PP.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini.
Starea de conservare	Nu au fost identificate incertitudini.
Valoare țintă parametru	Nu au fost identificate incertitudini.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini.
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate incertitudini.

VII.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată (conf. Ord. 1682/14.06.2023 Anexa 3A, pct. E.3)

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Toate tipurile de habitate identificate în fondul forestier din U.P. I Groși se găsesc în u.a. încadrate în grupa I funcțională, cu funcții principale și secundare de producție.

Obiectivul principal al gospodăririi arboretelor din aceste u.a. este asigurarea continuității lor și deci și a tipurilor de habitate precum și ameliorarea lor continuă a eficienței funcționale, a indicatorilor cantitativi și calitativi, adică menținerea și accentuarea biodiversității lor și deci și a tipurilor de habitate.

Gospodărirea arboretelor cu funcții principale de protecție și secundare de producție (tipurile III-IV de categorii funcționale - T.III-T.IV) se va realiza în cadrul unui ciclu de 120 ani, în care se va executa întreaga gamă de lucrări, de la lucrări de regenerare și împăduriri până la tăieri de regenerare. În general, trecerea de la o generație la alta se va face treptat, într-o perioadă de 20 - 25 de ani, prin extrageri repetate de masă lemnoasă, cu intensitate moderată, urmând dinamica procesului de regenerare naturală.

O nouă generație va lua naștere treptat la adăpostul celei actuale, fiind adaptată condițiilor staționale locale și alcătuită din speciile naturale cele mai valoroase. Noua generație va prelua din mers rolul funcțional al generației actuale, fără sincope. Trecerea de la o generație la alta se va

face pe porțiuni mici, în diferite puncte ale fondului forestier, astfel că nu vor exista schimbări majore ale masivului forestier. Practic, prin lucrările propuse de amenajament, tipurile de habitate identificate vor fi modelate permanent pentru a le reface și a le menține structura lor naturală, intervenind acolo unde există tendința degradării lor. În cazul pădurilor și cu funcții de producție, toate acestea simultan cu satisfacerea nevoii de masă lemnoasă, fără a depăși sau forța resurselor existente. Se poate spune că starea favorabilă de conservare a tipurilor de habitate identificate va fi asigurată prin aplicarea corectă și la timp a măsurilor și lucrărilor de gospodărire a pădurilor propuse de amenajament.

Pentru tipurile de habitate menționate în formularul standard al sitului Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și mai ales pentru cele identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P. I Groși, se vor lua următoarele măsuri minime speciale de protecție și conservare:

- menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m³ la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort;

- menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci;

- menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.

Ca urmare, planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. I Groși, județul Maramureș*", nu are un impact negativ asupra stării favorabile de conservare a tipurilor de habitate a căror protecție trebuie asigurată prin constituirea siturilor "Natura 2000".

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

În zona de implementare a amenajamentului U.P. I Groși, conform informațiilor din planul de management al sitului și datele puse la dispoziție de către ANANP Marmureș, în situl existent în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSAC003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare) se găsește o singură specie de amfibieni din cele enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, respectiv:

- Bombina variegata (izvoraș cu burta galbenă).

În formularul standard nu sunt menționate specii de reptile.

Din datele cunoscute, pe teritoriul fondului forestier al U.P. I Groși, s-au identificat exemplare izolate de buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), în două puncte cu teren mai așezat, cu bălți temporare. Nu s-au identificat populații întregi. Efectul lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P. I Groși asupra oricăror populații de specii de amfibieni și reptile este aproape nul, deoarece nu ar fi afectată decât o mică parte a habitatelor în care acestea ar putea exista. Ca urmare, oricare specie de amfibieni și reptile reușesc să se păstreze într-o stare bună de conservare având în vedere că teritoriul fondului forestier din U.P. I Groși ar constitui doar o mică parte din habitatul lor.

Pentru specia de amfibieni identificată pe teritoriul fondului forestier din U.P. I Groși, se vor lua următoarele măsuri minime speciale de protecție și conservare:

- menținerea zonelor umede și a bălților;

- menținerea vegetației naturale în jurul zonelor umede care ar putea constitui habitate de reproducere.

În concluzie, impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. I Groși, județul Maramureș" asupra speciilor de amfibieni și reptile nu este semnificativ.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor)

La nivelul fondului forestier sunt adoptate cicluri de producție de 120 ani, tratamentele sunt cele cu regenerare naturală, se asigură în permanență o proporție a pădurilor bătrâne de 30-40% din total, se asigură cel puțin 20m³/ha lemn mort, există lemn de esență moale (plopi, sălcii) ca specii diseminate.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

Nu există o populație semnificativă de faună protejată în parcelele PP și nici nu există o zonă exclusivă de reproducere sau hrănire a speciilor de interes comunitar. Prin măsurile propuse nu se poate produce o izolare reproductivă a acestora.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor.

Referitor la speciile de faună se fac următoarele precizări în ceea ce privește impactul măsurilor silviculturale propuse în amenajamentul silvic asupra lor și avându-se în vedere și faptul că suprafața planului de amenajament silvic suprapusă peste situl ROSCI003 reprezintă doar 2,8% din suprafața ariei protejate.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Trebuie menționat că, în situl de importanță avifaunistică, nu s-a propus executarea unor proiecte dintre cele enumerate în Anexele nr. 1 sau 2 din Legea nr. 292/2018 și nici alte tipuri de lucrări ca cele enumerate mai jos:

- realizarea de construcții ;
- stocarea de materiale poluante ;
- stocarea de deșeuri ;
- activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile protejate ;
- alte activități care să creeze poluare de orice natură.
- lucrări în legătură cu apele (corectare torenți);

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Fie ca este vorba de lucrări de exploatare a masei lemnoase sau alte tipuri de lucrări (lucrări de îngrijire, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, completari, împaduriri, etc.), zgomotul, noxele emise de motofierastrăile mecanice precum și de mașinile care transporta masa lemnoasă exploatată în afara pădurii, disturba pe termen scurt (cateva zile) activitatea biologică a speciilor de interes comunitar, dar impactul este negativ nesemnificativ.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Deși proiectul are potențialul de a afecta indirect speciile, inducând stres pe perioada aplicării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor, intensitatea presiunilor actuale asupra speciilor datorată acestor măsuri este una de nivel scăzut și constă în H06.01 - Zgomot, poluare fonică.

9. Incertitudinile identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de localizare, volume de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în etapa de implementare a PP.
Alte PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de alte PP.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini.
Starea de conservare	Nu au fost identificate incertitudini.
Valoare țintă parametru	Nu au fost identificate incertitudini.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini.
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate incertitudini.

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentelor:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă și nici la o izolare reproductivă a lor;

- Nu va afecta direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor de interes comunitar.

- nu provoacă o deteriorare, o reducere sau o fragmentare fizică a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor ;

- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar din moment ce printre obiectivele amenajamentului sunt cele de monitorizare și menținere sau îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere;

- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentul silvic sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare se poate estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajament asupra integrității sitului Natura 2000 existent este **nesemnificativ**.

Ca atare, având în vedere toate cele anterior prezentate, se poate afirma că **nu** se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect, atât pe termen scurt cât și pe termen lung. Din contră, impactul PP (amenajamentul silvic) asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu

numai. În aceste condiții se propune realizarea următoarelor acțiuni de monitorizare:

- realizarea unui inventar calitativ și cantitativ al speciilor de interes comunitar din zona PP prin parcurgerea unor trasee de probă, minim trei, ce se vor păstra de la un an la celălalt.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME /STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. La întocmirea amenajamentului silvic (PP), s-au luat în considerare prevederile din :

- Legea 46/2008 – Codul Silvic – cu modificările și completările ulterioare.
- Directiva Consiliului European 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice;
- Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/EC privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ord. nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, art. 69:
 - a. Să mențină suprafața împădurită a fondului forestier
 - b. Să exploateze masa lemnoasă în condițiile legii precum și să ia măsuri de reîmpădurire și de completare a regenerărilor naturale;
 - c. Să gestioneze corespunzător resturile de exploatare rezultate;
 - d. Să asigure respectarea regulilor silvice de exploatare și transport tehnologic al lemnului stabilite conform legii în scopul menținerii biodiversității pădurilor și a echilibrului ecologic;
 - e. Să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul

silviculturii și protecției mediului;

f. Să asigure aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare, eroziune, de grohotișuri, stâncării și pentru alte asemenea păduri;

- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- OUG 57/2007 aprobat prin Legea 49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Ord MMP 2387/2011 pentru modificarea Ord. ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- HG 971/2001 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Respectarea Legii nr. 5 /2000 pentru aprobarea Planului de amenajare a teritoriului Național;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 101/2011 privind prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin OUG 15/2009, care transpune prevederile Directivei Consiliului și Parlamentului European 2004/35/CE privind răspunderea de mediu cu referire la măsurile preventive și de reparare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. 143/30.04.2004.

B. Amenajamentul silvic nu mai face parte dintr-un alt plan/program.

X.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pentru o aceeași suprafață, nu sunt necesare decât o dată, maxim de două ori în deceniu și pentru doar 1-2 zile - în perioadele premergătoare executării lucrărilor silvice prevăzute în amenajamente care se vor programa de așa natură astfel încât să fie evitate suprapunerile cu perioadele critice pentru speciile de interes comunitar.

XI.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Pentru aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu sunt necesare instalații speciale

care să fie montate/construite la începerea lucrărilor și demontate/dezafectate sfârșitul lucrărilor. Proiectul nu propune lucrări care depozitează sau folosesc substanțe poluante.

Prin natura lor, lucrările propuse în amenajament au ca și scop conservarea habitatelor existente și păstrarea folosinței actuale a terenurilor (pădure) și, prin urmare, nu sunt necesare lucrări de refacerea amplasamentului.

XI.MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI MANIFESTATE DUPĂ AVIZAREA AMENAJAMENTULUI (INCLUSIV OBȚINEREA AVIZULUI DE MEDIU)

În cazul apariției unor calamități naturale în zonă (cele mai frecvente manifestări ale factorilor destabilizatori sunt uscările în masă, doborâturile de vânt și/sau zăpadă urmate, de cele mai multe ori, de atacurile de insecte – *ipidae*, etc.), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de respectivii factori destabilizatori.

În acest caz, măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 3.814/06.11.2012, dat pentru aprobarea „Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza afectării de către factorii destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri :

- a) extragerea tuturor arborilor afectați, prin tăieri de produse accidentale ;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure ;
- c) stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

După avizarea amenajamentului, lucrările ce se vor executa în vederea înlăturării urmărilor calamităților naturale provocate de factori destabilizatori (biotici sau abiotici), stabilite conform O.M. 3.814/06.11.2012, nu vor mai necesita aviz de mediu, dar vor avea în vedere ca biodiversitatea zonei (implicit a celei din fondul forestier în studiu) să fie cât mai puțin perturbată / afectată.

data 10.06.2024

Dicu Constantin Cătălin

XII.ANEXE - PIESE DESENATE

La „Memoriul de prezentare” se anexează :

- Anexa 1 - Încadrarea funcțională a arboretelor care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și cu aria protejată RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare

- harta amenajistică a U.P. I GROȘI

Anexa 1. Încadrarea funcțională a arboretelor care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și cu RONPA0598 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare

<i>Nr crt</i>	<i>Ua</i>	<i>SUP</i>	<i>S(ha)</i>	<i>ANPIC</i>	<i>Gr. Funct /Categ funct</i>			<i>Tip pădure</i>	<i>Consistența</i>	<i>Vârsta</i>	<i>Lucrări propuse</i>	<i>Cod habitat RO</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Statutul de conservare</i>
1	65A	A	0,80	ROSCI003	1.3I	4B	5N	421.1	0,7	120	Tăiere progresivă (ins, p lum)	R4118	9130	Favorabil
2	%67B	A	0,10	ROSCI003	1.3I	4B		421.1	0,9	30	Răritură	R4118	9130	Favorabil
3	%67D	A	0,07	ROSCI003	1.3I	4B		421.1	0,3	125	Tăiere progresivă (racordare)	R4118	9130	Favorabil
4	%72A	A	4,85	ROSCI003	1.3I	4B		421.4	0,8	90	Tăiere de igienă	R4118	9130	Favorabil
5	%72B	A	1,06	ROSCI003	1.3I	4B		421.1	0,7	110	Tăiere de igienă	R4118	9130	Favorabil
6	%72C	A	0,58	ROSCI003	1.3I	4B		421.4	0,8	95	Tăiere de igienă	R4118	9130	Favorabil
7	73A	A	16,77	ROSCI003	1.3I	4B	5N	428.1	0,8	90	Tăiere de igienă	R4118	9130	Favorabil
8	74A	A	0,37	ROSCI003	1.3I	4B	5N	421.4	0,8	65	Tăiere de igienă	R4118	9130	Favorabil
9	89B	M	2,75	ROSCI003	1.2A	3H	4B	515.1	0,7	100	Lucrări de conservare	R4123	9170	Favorabil
10	89C	M	18,86	ROSCI003	1.3H	4B	5N	421.1	0,4	115	Lucrări de conservare	R4118	9130	Favorabil
11	89D	M	1,71	ROSCI003	1.2A	3H	4B	524.1	0,5	155	Lucrări de conservare	R4123	9170	Favorabil
12	%90A	M	9,04	ROSCI003	1.3H	4B	5N	421.1	0,4	165	Lucrări de conservare	R4118	9130	Favorabil
13	%98E	M	6,69	RONPA0598	1.3H	4B	5N	524.1	0,8	60	Tăiere de igienă	R4123	9170	Favorabil
14	%98F	M	0,63	ROSCI003	1.2A	3H	4B	524.1	0,7	165	Lucrări de conservare	R4123	9170	Favorabil
15	110D	M	0,19	ROSCI003/ RONPA0598	1.3H	4B	5N	428.1	0,8	50	Tăiere de igienă	R4118	9130	Favorabil
TOTAL			64,47											

RECAPUTULATIE:

Suprapunere cu ROSCI003 – 57,78 ha (17%) u.a.: 65A, %67B, %67D, %72A, %72B, %72C, 73A, 74A, 89B, 89C, 89D, %90A, %98F, 110D

Suprapunere cu RONPA0598 – 6,88 ha (2%) u.a.: %98E, 110D

52,69 ha-R4118 / 9130

11,78ha -R4123 / 9170