

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

„AMENAJAMENT SILVIC UP I NEHOIU”

ELABORATOR: S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL

BENEFICIAR: SC INGKA INVESTMENT FOREST ASSETS SRL

IANUARIE 2022

LISTĂ DE SEMNĂTURI

Elaborat

Biolog Călin Vasile HODOR
Conf.univ. dr. Dan Traian IONESCU
Lector univ. dr. Ana-Maria Corpade

Aprobat

S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL



PERSOANĂ DE CONTACT: ANA MARIA CORPADE, TELEFON 0745540970, email
ana.corpade@gmail.com

CUPRINS

A.	DENUMIREA PLANULUI	4
B.	TITULARUL PLANULUI	4
C.	DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI REVIZUIT ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU SITURILE NATURA 2000, CU PRECIZAREA COORDONATELOR GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI SUB FORMĂ DE VECTOR	4
D.	INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTUIA.....	5
D.1.	<i>DATE DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE.....</i>	5
D.2.	<i>PREZENȚA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR PE AMPLASAMENT ..</i>	8
D.3.	<i>JUSTIFICAREA DACĂ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE.....</i>	10
D.4.	<i>ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....</i>	10
D.5.	<i>MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI</i>	15
	<i>BIBLIOGRAFIE</i>	16

A. DENUMIREA PLANULUI

”Amenajament silvic UP I NEHOIU”.

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar și a fost întocmită în conformitate cu precizările HG 1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe și a OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

B. TITULARUL PLANULUI

SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL, Focșani, Strada Vâlcele, Nr. 26
Persoană de contact: Bogdan BĂNICĂ, tel. 0748987965

C. DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI REVIZUIT ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU SITURILE NATURA 2000, CU PRECIZAREA COORDONATELOR GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI SUB FORMĂ DE VECTOR

Pădurile proprietate privată aparținând SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSET SRL (fosta SC Iri Forest ASSETS S.R.L., căreia i s-a schimbat denumirea), provine din Ocolul Silvic Podu Iloaiei, U.P. Popești - 2958,4 ha.

Suprafața U.P. I Nechoiu este de 1565,7 ha, din care 1552,8 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 12,9 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (10,9 ha terenuri pentru hrana vanatului, 0,7 ha curți, cantoane, 1,3 ha terenuri administrative).

Administrarea fondului forestier, din U.P. I Nechoiu, se face prin S.C. Ocolul Silvic IRI S.R.L. Focșani, jud. Vrancea.

În tabelul 1 se regăsește repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale și ocoale silvice.

Tabel 1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale și ocoale silvice

Nr. Crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața Ha	Unitatea teritorial-administrativă
1	Buzău	OS Nechoiu U.P. I Păltiniș, U.P. II Podu Calului, U.P. IV Bâsculița.	1-24, 30, 31, 43, 45- 77, 146, 218 – 219, 222;	1565,7	Gura Teghii, jud. Buzău
Total	-	-	-	1565,7	-

Obiectivele amenajamentului sunt:

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul sitului ROSCI0190 Penteleu
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor:

- Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

D. INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTUIA

D.1. DATE DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE

Planul se situează în Munții Penteleu, Carpații de Curbură (figura 1). Din punct de vedere administrativ, zona este parte a UAT Nehoiu și Gura Teghii, jud. Buzău.

Față de Situl Natura 2000 ROSCI 0190, perimetrul planului se situează în interiorul acestuia, suprapunerea fiind pe 13,4% din suprafața sitului. Din cele 1567,7 ha ale UP I Nehoiu, 1510 ha sunt incluse în acest sit.

Situl de Importanță Comunitară având codul ROSCI 0190 prezintă următoarele coordonate geografice: latitudine N 47.37'37", longitudine E 26.24'1", cu o altitudine de la 644 m până la 1759 m și o medie de 1251 m.

Din punct de vedere administrativ se situează în județul Buzău.

În conformitate cu informațiile și formularele standard oficiale

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>,

<https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/ros-ci0190.pdf>, suprafața ROSCI0190 însumează 11268 ha,. Limitele acesteia pot fi consultate pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, respectiv la link-ul de mai sus.

Tipurile de habitate de interes comunitar (tabelul 1) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0190, care cuprinde datele actualizate privind situația habitatelor.

Tabelul 1. Tipurile de habitate din ROSCI 0190, cuprinse în anexa I a Directivei Habitate

Cod	Habitat	Procentul (%) habitatului din suprafața totală a sitului	Stare de conservare la nivelul sitului
9410	<i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)</i>	8	B
91V0	<i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	2,5	B
6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	1	B
91E0*	<i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	0,1	B
4060	<i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	0,05	B
9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	10	B
3230	<i>Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane</i>	0,003	

Speciile de plante de interes comunitar (tabelul 2) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0190, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabelul 2. Specii de plante din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
4070	<i>Campanula serrata</i>	B
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	B
1381	<i>Dicranum viride</i>	B

Speciile de nevertebrate de interes comunitar (tabelul 3) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0190, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabelul 3. Specii de nevertebrate din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	A
4014	<i>Carabus variolosus</i>	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	A

Speciile de pești de interes comunitar (tabelul 4) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0190, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabelul 4. Speciile de pești din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	B

Speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar (tabelul 5) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI0190.

Tabelul 5. Speciile de amfibieni și reptile din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii amfibieni și reptile	Stare de conservare
2001	<i>Triturus montandoni</i>	-
1166	<i>Triturus cristatus</i>	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	A

Speciile de mamifere de interes comunitar (tabelul 6) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0190, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabelul 6. Speciile de mamifere din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
1354	<i>Ursus arctos</i>	A
1352	<i>Canis lupus</i>	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	B

D.2. PREZENȚA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR PE AMPLASAMENT

Tipurile de habitate de interes comunitar (tabelul 1) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0190, care cuprinde datele actualizate privind situația habitatelor.

Tabelul 7. Tipurile de habitate din ROSCI 0190, cuprinse în anexa I a Directivei Habitate

Cod	Habitat	Procentul (%) habitatului din suprafața totală a sitului	Acoperire în arboretele supuse amenajamentului (ha)	Stare de conservare la nivelul sitului
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	8	441,0	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2,5	981,7	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	Nu este cazul	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,1	3,4	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,05	Nu este cazul	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	10	67,7	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0,003	Nu este cazul	

Din cele șapte tipuri de habitate de interes comunitar identificate în SCI, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, au fost determinate patru. Un procent de 98,5% din suprafața Amenajamentului Silvic ce se suprapun peste situl ROSCI0190 Penteleu este ocupat de habitate forestiere Natura 2000.

Tabelul 8. Speciile de plante din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Prezența speciei pe suprafața planului
4070	<i>Campanula serrata</i>	B	Nu este cazul; este o specie care necesită alte tipuri de habitate decât cele de pe suprafața planului analizat
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	B	Nu este cazul; este o specie care necesită alte tipuri de habitate decât cele de pe

			suprafața planului analizat
1381	<i>Dicranum viride</i>	B	Poate fi prezentă pe suprafața pădurii supuse amenajamentului analizat, mai ales la baza arborilor bătrâni. Impactul va fi cel mult nesemnificativ, deoarece în acest moment, un procent foarte ridicat (66%) din arborete au vârste de peste 80 ani (clasele de vârstă a V-a, a VI-a, a VI-a), iar prin tratamentele cvasigrădinate și de conservare prevăzute, acestea se vor menține la nivelul actual

Tabelul 9. Speciile de nevertebrate din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Prezența speciei pe suprafața planului
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	A	Nu este cazul; este o specie care necesită alte tipuri de habitate, decât cele supuse planului analizat. Poate să apară mai degrabă accidental în interiorul pădurii, preferând terenurile deschise sau semi-deschise limitrofe
4014	<i>Carabus variolosus</i>	B	Nu s-a identificat pe suprafața analizat, dar specia poate apărea datorită unor habitate optime mai ales în aninișuri.
1087	<i>Rosalia alpina</i>	A	Poate fi prezentă pe suprafața pădurii supuse amenajamentului analizat, în arboretele bătrâne.

Tabelul 10. Speciile de pești din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Prezența speciei pe suprafața planului
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	B	Nu este cazul; este o specie de pește care necesită habitate acvatice, neexistând în mod direct o potențială legătură a sa cu planul analizat.
1163	<i>Cottus gobio</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Barbus meridionalis</i>

Tabelul 11. Speciile de amfibieni și reptile din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii amfibieni și	Stare de	Prezența speciei pe suprafața
-----	---------------------	----------	-------------------------------

	reptile	conservare	planului
2001	<i>Triturus montandoni</i>	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1166	<i>Triturus cristatus</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Triturus montandoni</i> .
1193	<i>Bombina variegata</i>	A	Sunt valabile comentariile de la <i>Triturus montandoni</i> . Specia apare punctiform, în bălți temporare, iar prezența sa poate fi relativ constantă dacă există astfel de bălți.

Tabelul 12. Speciile de mamifere din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Prezența speciei pe suprafața planului
1354	<i>Ursus arctos</i>	A	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pradă și a celei vegetale, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.
1352	<i>Canis lupus</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Ursus arctos</i>
1361	<i>Lynx lynx</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Ursus arctos</i>

D.3. JUSTIFICAREA DACĂ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE

Planul în cauză deși nu este parte integrantă a Planului de Management al Sitului Natura 2000 precizat, este necesar pentru atingerea obiectivelor de conservare, prin planificarea managementului silvic pe următorii 10 ani. De asemenea, amenajamentul silvic în general, conform legislației în vigoare, necesită armonizarea cu planul de management și regulamentul ariilor protejate cu care se suprapune.

D.4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Cât privește impactul asupra habitatelor, având în vedere că amenajamentul prevede în primul rând menținerea suprafeței fondului forestier, precum și regenerarea naturală cu tipul natural fundamental de pădure, se vor menține toate tipurile de habitate forestiere, sub raportul suprafeței și a structurii. În plus, toate lucrările silvice și tratamentele propuse prin noul amenajament, vor conduce la menținerea tuturor suprafețelor de habitate existente și la perpetuarea lor. Sunt prevăzute în funcție de compoziția, vârsta arboretelor și alte elemente esențiale, fie lucrări în arboretele tinere, precum răriturile, curățirile sau tăierile de igienă, fie diverse tratamente care copiază dinamica structurală și funcțională naturală a pădurii, ca: tăieri cvasigrădinate, tăieri de conservare etc. Toate acestea promovează regenerările naturale și perioadele lungi de regenerare ale arboretelor.

Astfel, *impactul planului este unul pozitiv*, asigurându-se menținerea statutului de conservare favorabil al acestora, pe termen mediu și lung.

Tabelul 12. Impactul asupra speciilor de plante din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Impact potential
4070	<i>Campanula serrata</i>	B	Nu este cazul; este o specie care necesită alte tipuri de habitate decât cele de pe suprafața planului analizat
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	B	Nu este cazul; este o specie care necesită alte tipuri de habitate decât cele de pe suprafața planului analizat
1381	<i>Dicranum viride</i>	B	Impactul va fi cel mult nesemnificativ, deoarece în acest moment, un procent foarte ridicat (66%) din arborete au vârste de peste 80 ani (clasele de vârstă a V-a, a VI-a, a VI-a), iar prin tratamentele cvasigrădinate și de conservare prevăzute, acestea se vor menține la nivelul actual

Tabelul 13. Speciile de nevertebrate din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Impact potential
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	A	Nul
4014	<i>Carabus variolosus</i>	B	Impactul va fi unul pozitiv, prin menținerea habitatelor specifice, mai ales a aninișurilor și a lizierelor din imediata vecinătate a apelor. Amenajamentul propus va conserva pe termen lung aceste habitate, așa cum

			sunt aninișurile ca habitate de interes comunitar, prioritare.
1087	<i>Rosalia alpina</i>	A	Impactul preconizat va fi unul pozitiv, deoarece în acest moment, 66% din arborete au vârste de peste 80 ani (clasele de vârstă a V-a, a VI-a, a VI-a) iar prin tratamentele cvasigrădinate și de conservare prevăzute acestea se vor menține relativ la nivelul actual. Unele măsuri de conservare ce vor fi propuse la capitolul de măsuri, precum menținerea permanentă a unui volum de lemn mort pe picior (sau a unui număr de arbori groși, scorburoși, iescari etc.), vor putea contribui la perpetuarea speciei și la un nivel populațional adecvat statutului favorabil de conservare.

Tabelul 14. Speciile de pești din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei Habitare

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Impact potential
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	B	Nu este cazul; este o specie de pește care necesită habitate acvatice, neexistând în mod direct o potențială legătură a sa cu planul analizat. Cu toate acestea, poate fi influențată de amenajament și de viitoarele exploatări forestiere, prin modificarea structurii habitatelor de ape curgătoare și a parametrilor fizico-chimici. Astfel, considerăm că planul analizat va avea un impact pozitiv asupra stării de conservare a speciei prin menținerea suprafeței forestiere și a structurii pădurii în bazinul hidrografic respectiv. Desigur, sunt necesare măsuri suplimentare de conservare și de reducere a unui potențial impact negativ, datorat exploatărilor forestiere, ce vor fi propuse la capitolul de măsuri
1163	<i>Cottus gobio</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Barbus meridionalis</i>

Tabelul 15. Speciile de amfibieni și reptile din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii amfibieni și reptile	Stare de conservare	Impact potential
2001	<i>Triturus montandoni</i>	-	Considerăm că impactul poate fi

			unul pozitiv, prin menținerea suprafeței de pădure și a structurii acesteia pe termen mediu și lung, iar prin lucrările de exploatare forestieră se pot crea noi microhabitate, datorită denivelării terenului cu utilajele folosite. Desigur, sunt necesare unele măsuri de conservare a microhabitadelor existente, cum sunt bălțile temporare sau permanente din pădure, mai ales dacă specia va fi identificată. De asemenea, se pot crea mici excavații unde se va acumula apa, ca potențial habitat al speciei.
1166	<i>Triturus cristatus</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Triturus montandoni</i> .
1193	<i>Bombina variegata</i>	A	Sunt valabile comentariile de la <i>Triturus montandoni</i> . Specia apare punctiform, în bălți temporare, iar prezența sa poate fi relativ constantă dacă există astfel de bălți.

Tabelul 16. Speciile de mamifere din ROSCI 0190, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii de plante	Stare de conservare	Impact potential
1354	<i>Ursus arctos</i>	A	Prin menținerea unei structuri mozaicate a pădurii, prin aplicarea unor tratamente care copiază la scară mică procesele naturale din pădure și care favorizează diferite tipuri ecologice de floră și faună ce constituie spectrul să trofic, impactul planului asupra acesteia va fi unul cel mult nesemnificativ, putând avea un impact pozitiv, prin cele justificate anterior.
1352	<i>Canis lupus</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Ursus arctos</i>
1361	<i>Lynx lynx</i>	B	Sunt valabile comentariile de la <i>Ursus arctos</i>

Având în vedere statutul de arie protejată a peste 90% din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea,

fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive și tăieri rase, care, așa cum se poate observa și în capitolul D.3, sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Potențialul impact direct și indirect:

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciei prin mortalitate cauzată de proiect. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar, ci doar tăieri progresive / recoltare masă lemnoasă fără afectarea suprafeței habitatelor. Construcția drumurilor forestiere este singura lucrare prevăzută de amenajament care ar putea conduce la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar, dar reducerea va fi ne semnificativă în cazul drumurilor propuse prin prezentul amenajament și nu va afecta integritatea ariei naturale protejate. Drumurile forestiere sunt necesare pentru bunul management al fondului forestier, dar se vor propune doar drumuri absolut necesare, ținând cont de statutul de arie naturală protejată.

Impactul indirect se manifestă în perioada de construcție a unor drumuri forestiere și a lucrărilor silvice poate fi datorat lucrărilor efective sau a depozitelor temporare. Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de amfibieni, păsări, având în vedere că habitatul acestora este situat în fondul forestier vizat de prezentul studiu.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung:

Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, în perioada în care se efectuează lucrări silvice sau de construcție de drumur forestiere. În această perioadă, dacă se va suprapune cu cea a reproducerii amfibienilor sau păsărilor se poate manifesta un impact pe termen scurt.

Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul acestei zone, habitatele speciilor sunt compacte și mari, nu vor fi afectate speciile decat negativ ne semnificativ.

Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, amenajamentele silvice dacă sunt aplicate întocmai, conduc la conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor, prin urmare pe termen lung se poate preconiza un impact pozitiv.

Potențialul impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare:

Cât privește habitatele de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de implementare a planului. În faza de desfășurare a lucrărilor, pot fi afectate pe termen scurt anumite specii, dar negativ ne semnificativ.

Potențialul impact rezidual:

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea proiectului, va exista un impact rezidual negativ ne semnificativ, având în vedere că orice tip de impact analizat este ne semnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lui, va fi și mai redus. Se vor propune unele măsuri de conservare specifice, pentru menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai, la nivelul zonei proiectului.

Potențialul impact cumulativ:

În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din situri, dezvoltare rezidențială, turism etc. Dar cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

Concluzii:

- Din observațiile noastre nici speciile și nici habitatele din ariile naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea amenajamentului analizat.
- Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora planul de amenajare analizat poate:
 - să reducă semnificativ suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
 - să ducă la fragmentarea habitatelor acestora;
 - să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea planului ar avea un impact negativ ne semnificativ asupra speciilor și habitatelor, s-au propus o serie de măsuri care să prevină impactul (vezi capitolul D.5).

D.5. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru conservarea populațiilor de amfibieni, propunem următoarele măsuri:

- menținerea bălților temporare naturale sau formate în urma trecerii utilajelor de exploatare forestieră
- crearea unor microhabitate specifice amfibienilor, prin excavarea unor porțiuni de teren, acolo unde este posibil și nu contravine intereselor managementului silvic.

Pentru conservarea populațiilor de *Rosalia alpina*, propunem menținerea permanentă a unui volum de lemn mort pe picior (sau a unui număr de arbori groși, scorburoși, iescari etc. - ex. 5 ex./ha cum

specifică planul de management al sitului), ce se poate stabili de către experți și în concordanță cu literatura de specialitate. Măsura va fi utilă și pentru conservarea microhabitadelor tipice ale mușchiului *Dicranum viride*.

Pentru conservarea populațiilor de *Carabus variolosus*, propunem conservarea arboretelor de anin sau altor amestecuri de foioase din luncile apelor curgătoare, mai ales prin respectarea normelor în exploatarea forestieră, inclusiv referitoare la trecerea materialului lemnos prin albia minoră. De asemenea, se va păstra lemnul mort doborât în aceste tipuri de habitate. Măsura va fi utilă și pentru conservarea microhabitadelor tipice ale mușchiului *Dicranum viride*.

Pentru toate habitatele și speciile de interes comunitar, se vor respecta măsurile de conservare din planul de management al sitului.

BIBLIOGRAFIE

1. Tatole, V. & all, 2009. Speciile de animale Natura 2000 din România. București.
2. *** Plan Management al ROSCI0190 Penteleu.
3. ***, 2020, Memoriu tehnic de prezentare a Amenajamentului Silvic al UPI Nechoiu, IRISILVA.
4. Formularul standard al sitului ROSCI0190 Penteleu