



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinului 19/2010 pentru planul

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTEI DE MOȘNENI SCHELA, JUDEȚUL GORJ


Titular: OBȘTEA DE MOȘNENI SCHELA

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

FEBRUARIE 2023



COLECTIV DE ELABORARE

	Data:			Data:	
Întocmit:	Numele:	Iulia Muntean	Verificat:	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:			Semnătura:	



Cuprins

1.INFORMAȚII	GENERALE
.....	6
2.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE	
.....	8
2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII	8
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ	18
2.3 LOCALIZAREA ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE	19
2.4.MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	20
2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII	20
2.6 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIA PROTEJATĂ	20
2.7 ESTIMAREA DEȘEURILOR ȘI EMISILOR PRECONIZATE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	21
2.8 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI	23
2.9 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	23
2.10 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE	23
2.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII	24
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	25
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	25
3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000	25
3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	25
3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	30



3.2.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului e Vest în zona de implementare a proiectului	30
3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a proiectului	37
3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	50
3.4 STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	52
3.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE.....	57
3.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	57
3.8 DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR	62
3.8.1 Habitate.....	62
3.8.2. Specii de interes conservativ.....	67
4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	69
4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI.....	69
4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI	71
4.3 EVALUAREA IMPACTULUI.....	73
4.3.1 Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0129 Nordul Gorjului e Vest.....	73
4.3.3 Cuantificarea și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	94
4.3.4 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului	104
4.3.5 Impactul cumulativ.....	110



5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR	111
5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	111
6. CONCLUZII.....	115
7. Bibliografie.....	119
8. Anexe.....	120



1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela”, județul Gorj, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. Titularul acestui proiect este Obștea de Moșneni Schela.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ordinul 262/2020
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;



- Documente emise de instituții abilitate;
- Planul de management și regulamentul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE

2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII

Denumirea planului:

Studiu de evaluare adecvată al amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj.

Titular:

Titularul este Obștea de Moșneni Schela, comuna Schela, județul Gorj

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de către S.C. Silvatica Forest Grup S.R.L., Arad., cu sediul în jud. Arad, mun. Arad, str. Ștefan cel Mare, bl.2a, sc.a, et.3, ap.7.

E-mail: silvatica.forest.grup@gmail.com

Telefon: 0740547584

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Jiul, localitatea Bumbști-Jiu, strada Pleșa, nr. 15, jud. Gorj.

Descrierea planului:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată al Unității de Producție (U.P.) I Schela. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

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

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.

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 ; și 14. Prognoza dezvoltării fondului forestier ;

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

Obiectivele amenajamentului silvic

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 care, sintetic, pe grupe de obiective și servicii (cu obiectivele de protejat sau serviciile de realizat corespunzătoare), este prezentată cele două tabele de mai jos:



Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1C	4	856,70	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV)
	2A	2	864,34	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	2C	2	38,00	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	3H	2	1,98	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
Total grupa I			1761,02	-
Alte terenuri			46,97	-
Total general			1807,99	-

Conform zonării funcționale realizate, fondul forestier se află în întregime în grupa I funcțională repartizată, pe subgrupe, în următoarele categorii de folosință:

- Subgrupa 1.1. – păduri cu funcții de protecție a apelor

- 1.C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (Tip funcțional IV).

- Subgrupa 1.2. – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor, funcții predominant pedologice

- 2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (Tip funcțional II)

- Subgrupa 1.3. - păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice

- 3.H - Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (TII).

- Subgrupa 1.5. - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită



• 5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (Tip funcțional IV) pentru arboretele cuprinse în ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest;

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

- Tipul II (T II) – păduri și terenuri destinate împădurii cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare ;

- Tipul IV (T IV) – păduri și terenuri destinate împădurii cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare ;

Suprafața de 46,97 ha din totalul de 1807,99 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor (20,5 ha), terenuri neproductive (19,53 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier (6,94 ha).

Obiectivele social-economice care au stat la baza întocmirii amenajamentului silvic, sunt următoarele :

- protecția pădurilor care alimentează lacurile de acumulare și naturale;

- protecția pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35°;

- protecția pădurilor din rețeaua Natura 2000, în cazul de față, protejarea sitului de importanță comunitară ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest;

- asigurarea unui circuit echilibrat al apei ;

- reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro.

În cazul fondului forestier studiat au fost constituite două subunități din categoriile protecție și producție și producție.



Din prima categorie, respectiv arboretele pentru care organizarea procesului de producție nu este permisă (nu se reglementează recoltarea de produse principale), s-au constituit :

- SU.P „M” - Păduri supuse regim de conservare deosebită (904,32 ha) - în care au fost prevăzute doar lucrări/tăieri de conservare, lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Celelalte păduri incluse în grupa I (tipul IV de categorii funcționale), au funcții de protecție de intensitate mai redusă și pentru ele este permisă, în anumite condiții, reglementarea recoltării de produse principale. Acestea au fost constituite în următoarea subunitate :

- SU.P „A” - Codru regulat sortimente obișnuite (856,55 ha);

Lucrări prevăzute în amenajamente

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 stațiuni 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 (degajări, 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 exploatare).

Regenerarea pădurilor



Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială.

Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropic, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere – material de împădurire special pregătit (puieți, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite.

Împăduririle (plantații integrale, sau completările în regenerările naturale sau în culturile mixte ce nu au realizat starea de masiv), se vor face în baza unor compoziții-țel, stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure din zonă și, pe cât posibil, cu puieți obținuți din sămânța recoltată din rezervațiile locale sau din arboretele valoroase din cadrul ocolului care, în timp, și-au dovedit rezistența la factorii destabilizatori din zonă (atacurile de ipidae, uscările în masă, vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, etc.) și nu vor modifica sensibil habitatele locale existente.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Importanța acestor lucrări constă în faptul că asigură dirijarea, dozarea și sistematizarea populației de arbori în cadrul arboretului, în vederea obținerii unei structuri favorabile sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurarea și funcționare a ecosistemelor forestiere. Lucrările de îngrijire permit exercitarea, cu eficiență maximă, a funcțiilor de protecție și producție atribuite fiecărui arboret în parte (creșterea eficacității funcționale a tuturor arboretelor), implicit a pădurii în ansamblul său.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se constituie într-un sistem larg de măsuri silvotehnice, dintre ale cărui principale obiective urmărite se evidențiază următoarele :

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor ;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului, etc.) ;



- conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori / vătămători (vânt, zăpadă, dăunători, vânat, poluare, etc.) ;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Obiectivele concrete, dependente de funcțiile (de regulă multiple) atribuite arboretelor, se referă la fiecare arboret în parte, conform Țelurilor de gospodărire stabilite prin amenajament, astfel:

- în pădurile cu rol de protecție și producție - pădurile din grupa I funcțională în care este permisă organizarea producției, se va urmări, în principal, menținerea și, dacă este posibil, îmbunătățirea rolurilor protective ale arboretelor conform celor atribuite prin zonarea funcțională, concomitent cu creșterea producției de lemn și a calității acesteia ;
- în pădurile cu rol de protecție deosebit - pădurile din grupa I funcțională în care nu este permisă organizarea producției, prin lucrările de îngrijire ce se vor executa, se va urmări, în principal, creșterea capacității de protecție a calității factorilor de mediu ;

Astfel, este necesară, în primul rând, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, implicit de conservare a habitatelor și a locurilor/spațiilor de înmulțire și dezvoltare a speciilor protejate din flora și fauna locală.

Prin lucrările de îngrijire se urmărește reglarea compoziției și a structurii arboretelor în raport cu Țelul de producție propus, fără a se neglija – la arboretele din grupa I, direcționarea tuturor lucrărilor spre o structură care să sporească continuu rezultanta funcției de protecție atribuită fiecărui arboret în parte.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor include următoarele lucrări : degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

- **Degajări** s-au prevăzut pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de semințis și desiș (degajările făcute în arborete cu stadii de dezvoltare superioare sunt „degajări întârziate”), urmărind extragerea, prioritar, a speciilor coplesitoare. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor valoroase (specii principale, de amestec și ajutătoare). În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor provenite din sămânță, bine



conformate, în dauna celor provenite din lăstari, a celor cu defecte sau a preexistenților. Degajări se vor executa pe 4,01 ha (0,4 ha/an), toate aflate în zona de suprapunere a sitului de importanță comunitară peste fondul forestier în studiu. Degajări au fost propuse în următoarele u.a.-uri: 23G, 33B.

- **Curățiri** se vor executa în arboretele aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală a unor exemplare sau specii nedorite, realizând astfel o selecție în masă cu caracter negativ, în vederea îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor, prin extragerea, simultan cu preexistenții neutilizabili, a arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Lucrarea conduce la obținerea unor arborete de amestec tot mai bine proporționate, sau a unor arborete pure, constituite din cât mai multe exemplare valoroase. Curățiri se vor face pe 6,37 ha (0,64 ha/an), de pe care se va extrage un volum de 40 mc. Aceste valori se referă la cei 10 ani de aplicare a amenajamentului. Lucrările se fac în arborete cu vârste între 15-30 ani. Intervenția are o intensitate de cca. 6,4 m³/ha, valoare normală pentru această zonă. În zona de suprapunere a sitului de importanță comunitară peste fondul forestier în studiu se vor executa astfel de lucrări pe 2,35 ha. Curățiri au fost propuse în următoarele u.a.-uri: 121B, 150B, 160E.

- **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 toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), 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, în general, între 20 și 50 de ani. Suprafața decenală de parcurs cu rărituri este de 517,9 ha (51,79 ha/an), de pe care se va recolta un volum de 18675 m³. Intensitatea medie de intervenție (indicele de recoltare) este de cca. 36,4 m³/ha. În zona de suprapunere a siturilor de importanță comunitară peste fondul forestier în studiu se vor



executa astfel de lucrări pe 474,71 ha. Răriturile au fost propuse în următoarele u.a.-uri: 14B, 23E, 24A, 25B, 26A, 26B, 37C, 38A, 39A, 39C, 48, 49A, 49C, 121A, 121C, 122A, 122B, 127B, 139A, 140A, 141A, 142A, 143A, 143B, 144A, 144C, 145, 146B, 152A, 156C, 163D, 164B, 168B, 169D, 174A, 176A, 177A.

- **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. Tăieri de igienă se vor face pe 634,11 ha (63,4 ha/an), (arboretele respective nepermițând altfel de intervenții) de pe care se va extrage un volum (orientativ) de 5770 m³. În zona de suprapunere a siturilor de importanță comunitară peste fondul forestier în studiu, se vor executa astfel de lucrări pe o suprafață de 623,4 ha.



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 (904,32 ha), lucrări/tăieri de conservare se vor executa, doar pe 414,60 ha (41,16 ha/an), de pe care se va recolta anual un volum de 15953 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. În zona de suprapunere a siturilor de importanță comunitară peste fondul forestier în studiu, se vor executa lucrări/tăieri de conservare pe 414,60 ha. Tăieri de conservare sunt propuse în u.a.-urile: 23F, 33A, 37A, 39B, 47A, 50A, 50B, 50C, 50D, 51A, 135B, 136A, 136B, 136C, 137, 138A, 139B, 139C, 141B, 142B, 152B, 153A, 153B, 153C,C 160A, 160D, 163A, 164A, 165A, 168A, 169C, 171D, 171E.

Lucrări de regenerare

Lucrări de regenerare 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.

Suprafața de parcurs cu tăieri/lucrări de regenerare este de 182,05 ha, de pe care se va recolta un volum de 29943 m³ (integral din S.U.P. „A”) (2994 mc/an). Intensitatea intervenției este de 164 m³/ha.



Tratamentele care se vor aplica în fondul forestier în studiu sunt cele bazate pe **tăierile progresive**.

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri) numit și „tratamentul regenerărilor progresive”, sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

În fondul forestier analizat, tăieri progresive se vor executa pe 182,05 ha, de pe care se vor recolta 29943 m³. Din suprafața totală de parcurs cu tăieri progresive, cu tăieri de însămânțare se va parcurge o suprafață de 11,89 ha. Tăieri progresive de punere în lumină se vor executa pe 169,68 ha. Tăieri progresive de racordare se vor executa pe 0,48 ha.

În cadrul ariei naturale protejate ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest se vor efectua toate tăierile progresive amintite în paragraful anterior.

Recoltarea de produse principale prin tăieri progresive este propusă în următoarele u.a.-uri: 2, 9, 10, 14A, 27A, 28A, 29A, 30B, 31A, 36, 47B, 135A, 135C, 139D, 147, 148B, 155, 156B, 157N, 160C, 161, 165D, 167.

2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Teritoriul fondului forestier aflat în studiu este situat în zona montană și premontană a Munților Vâlcanului, din Masivul Retezat-Godeanu; Carpații Meridionali, ocupând versantul sud-estic al Munților Vâlcanului, precum și regiunea dealurilor înalte din amonte. Din punct de vedere administrativ, pădurile se află pe raza teritorială a Comunei Schela din județul Gorj.

Suprafața fondului forestier este de **1807,9893 ha**, repartizată într-o singură unitate de producție, pentru care se întocmește un amenajament silvic.

Principala cale de acces în zona este drumul județean DJ664 care leagă comuna Schela din județul Gorj de orașul Vulcan din județul Hunedoara.

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștei de Moșneni Schela, organizat în U.P. I Schela” sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr.	X(m)	Y(m)
1	408193,824	366009,429
2	408704,999	364834,944
3	409620,845	364004,176



4	409813,309	363900,006
5	411510,212	364143,344
6	412249,673	363895,980
7	413968,721	363797,956
8	415435,185	363793,004
9	417043,667	363595,656
10	419957,468	364552,765
11	420736,614	365171,546
12	421292,023	365453,791
13	421433,022	366434,753
14	420054,966	366350,136
15	419676,367	366352,510
16	419152,520	366329,738
17	417411,834	366133,970
18	415679,858	366131,962
19	415010,528	366680,687
20	413898,958	366562,501
21	413047,192	366724,055
22	410650,959	367523,992
23	409463,714	367334,034
24	408993,376	366885,235
25	408329,382	366201,306

2.3 LOCALIZAREA ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

Fondul forestier în cauză se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, pe o suprafață de **1740,8 ha**, mai precis u.a.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 A, 7 B, 7F, 7R1, 7R2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 A, 14 B, 14 C, 22, 23 A, 23 B, 23 C, 23 D, 23 E, 23 F, 23 G, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 27 A, 27R, 28 A, 28F, 29 A, 30 A, 30 B, 31 A, 31F, 32, 33 A, 33 B, 34, 36, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39 A, 39 B, 39 C, 47 A, 47 B, 48, 49 A, 49 B, 49 C, 49R, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50R1, 50R2, 51 A, 51 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135R, 136 A, 136 B, 136 C, 136R, 137, 138 A, 138N, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 139R, 140 A, 140 B, 140 C, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145, 146 A, 146 B, 147, 148 A, 148 B, 149, 150 A, 150 B, 151, 152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 153 C, 153 D, 154, 155, 156 A, 156 B, 156 C, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157C, 158, 159, 160 A, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 161, 162 A, 162M, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 164 A, 164 B, 164 C, 165 A, 165 B, 165 D, 166, 167, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 171 F, 172 A, 172 B, 173 A, 173N, 174 A, 174N, 175 A, 175 C, 175N, 176 A, 176 B, 177 A, 177N.



2.4. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Gospodărirea eficientă a pădurilor nu este posibilă fără existența unei rețele bine conturate de instalații de transport. Executarea unor lucrări strict necesare este imposibilă uneori din lipsa drumurilor de acces.

Accesul în U.P. Schela drumul județean DJ664 care leagă comuna Schela din județul Gorj de orașul Vulcan din județul Hunedoara.

În cuprinsul arboretelor din U.P. I Schela nu sunt propuse următoarele:

- realizarea de construcții
- realizarea de noi drumuri (inclusiv drumuri forestiere) ;
- 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.

2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor lucrări de îngrijire a arboretelor și nu presupune utilizarea unor resurse naturale.

2.6 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIA PROTEJATĂ

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor lucrărilor propuse, este de **70471 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.



2.7 ESTIMAREA DEȘEURILOR ȘI EMISIILOR PRECONIZATE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

2.7.1. Emisii

2.7.1.1. Emisii în atmosferă

Sursele 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.

2.7.1.2. Emisii în ape

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorii acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

2.7.2. Deșeuri

Deșeurile rezultă din lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și



financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

În amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce Obștei de Moșneni Schela, județul Hunedoara nu sunt propuse producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000” suprapuse, astfel vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport pe suprafața amenajamentului. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

2.7.1.4. Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.



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

2.8 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

2.9 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

2.10 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de intră în vigoare la 01.01.2023 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani (până la 31.12.2032).

Lucrările de îngrijire a arboretelor se vor face eșalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

- degajări: 4,01 ha
- curățiri: 6,37 ha- 40 mc;
- rărituri: 517,9 ha– 18765 mc (51,79 ha/an);
- tăieri de igienă: 634,11 ha – 5770 mc (577 mc/an);
- tăieri de conservare: 414,6 ha- 15953 mc;
- tăieri progresive: 182,05 ha- 29943 mc;
- total produse lemnoase: **70471**



2.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Parohiei Bisericii Reformate Ciumbrud” asigură administrarea durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

2.12 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Unitatea de producție U.P. I Schela are următoarele limite, hotare și vecinătăți:

- Nord: Fond forestier proprietate privată Obștea Dâlma Căpățână
- Est: Fond forestier Obștea Dubai Pălițoi, Fond forestier Obștea Hărăboru.
- Sud: Ocolul Silvic Runcu, Fond forestier Obștea Horezu, Ocolul Silvic Tg. Jiu.
- Vest: Fond forestier proprietate privată Obștea Dâlma Căpățână.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele din siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela este nesemnificativ.



3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PORTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest



Situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest are ca limite coordonatele 45°9'5" latitudine nordică și 23°4'44" longitudine estică, este situat în NV-ul Regiunii istorico-geografice Oltenia (pe raza localităților Bumbesti-Jiu, Turcinești, Tismana, Stănești, Schela, Runcu, Peștișani, Padeș, Godinești) și pe mici suprafețe în județele Hunedoara (localitățile Uricani, Lupeni, Vulcan)

Teritoriul pe care este amplasat Situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest face parte din:

- regiunea biogeografică alpină și continentală
- regiunea ecologică Carpații Meridionali

Altitudinea la care este situat situl prezintă următoarele valori:

- altitudinea minimă 192 m.
- altitudinea medie 835 m.
- altitudinea maximă 1940 m.

Suprafața sitului este de 86.958 ha

Nordul Gorjului de Vest a fost declarat ca sit de importanță comunitară în anul 2007 conform Ordinului Ministrului Mediului nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și are indicativul ROSAC0129. Acest sit include următoarele arii naturale protejate de interes național: 2.442 Cheile Sohodolului, 2.445 Cornetul Pocruiei, 2.436 Cotul cu Aluni, 2.457 Dealul Gornăcel, 2.432 Izbucul Jaleșului, 2.431 Izvoarele Izvarnei, 2.443 Muntele Oslea, 2.438 Pădurea Tismana-Pocruia, 2.495 Peștera Cu Corali, 2.433 Peștera Gura Plaiului, 2.429 Piatra Andreaua, 2.446 Piatra Boroștenilor, 2.437 Rezervația Botanică Cioclovina.

Conform formularului standard, situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest a fost desemnat pentru conservarea a 25 de tipuri de habitate și a 37 de specii de floră și faună.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj se suprapune cu situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest pe o suprafață de de **1740,8 ha**, mai precis u.a.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 A, 7 B, 7F, 7R1, 7R2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 A, 14 B, 14 C, 22, 23 A, 23 B, 23 C, 23 D, 23 E, 23 F, 23 G, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 27 A, 27R, 28 A, 28F, 29 A, 30 A, 30 B, 31 A, 31F, 32, 33 A, 33 B, 34, 36, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39 A, 39 B, 39 C, 47 A, 47 B, 48, 49 A, 49 B, 49 C, 49R, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50R1, 50R2, 51 A, 51 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135R, 136 A, 136 B, 136 C, 136R, 137, 138 A, 138N, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 139R, 140 A, 140 B, 140 C, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 143 A, 143



B, 144 A, 144 B, 144 C, 145, 146 A, 146 B, 147, 148 A, 148 B, 149, 150 A, 150 B, 151, 152 A, 152 B, 153 A, 153 B, 153 C, 153 D, 154, 155, 156 A, 156 B, 156 C, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157C, 158, 159, 160 A, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 161, 162 A, 162M, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 164 A, 164 B, 164 C, 165 A, 165 B, 165 D, 166, 167, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 171 F, 172 A, 172 B, 173 A, 173N, 174 A, 174N, 175 A, 175 C, 175N, 176 A, 176 B, 177 A, 177N, conform hărții prezentate mai jos (Fig. 3.1.)

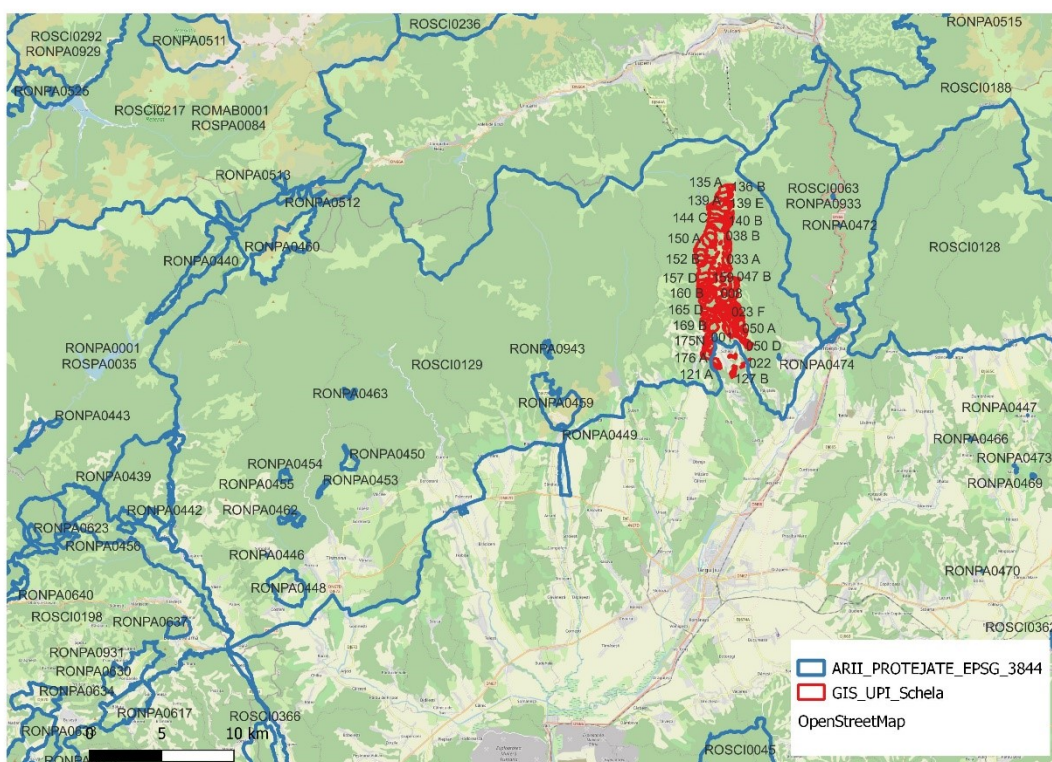


Fig. 3.1. Localizarea Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj în raport cu Situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.1. - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest



Nr. crt.	Cod N 2000	Tipul de habitat	Acop . (ha)	Repr.	Supraf. rel.	Starea de conserv.	Global
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	209	B	C	A	A
2	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	145	B	C	B	B
3	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	170	A	C	A	A
4	4060	Tufărișuri alpine și boreale	227	B	C	B	B
5	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti/myrtifolium</i>)	57	A	C	A	A
6	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	1323	B	C	B	B
7	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	389	B	C	B	B
8	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1181	B	C	B	B
9	6520	Fânețe montane	1058	B	B	B	B
10	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	16	A	C	A	A
11	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	456	B	C	B	B
12	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	760	B	B	B	B
13	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3010	B	B	B	B
14	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	257	B	B	B	B
15	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	402	A	C	A	A
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	152	B	C	B	B
17	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	125	A	C	A	A
18	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	110	A	B	A	A



		(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)					
19	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	153	B	B	B	B
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	532	B	C	B	B
21	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	577	A	A	A	A
22	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	522	B	C	B	B
23	9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	359	B	A	B	B
24	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	441	A	C	A	A

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.2. – Specii de interes comunitar, conform Formularului standard ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Cod Natura 2000	Specia	Populație	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
Mamifere						
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	C	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	C	B	C	B
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	-	C	B	B	B
1307	<i>Myotis blythii</i>	-	C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	C	B	C	B
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	-	B	B	B	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	-	B	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	-	-	-	-	-
1352*	<i>Canis lupus</i>	-	C	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	-	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	-	C	B	C	B
Amfibieni și reptile						
1188	<i>Bombina bombina</i>	-	-	-	-	-



1193	<i>Bombina variegata</i>	-	C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	-	-	-	-
Pești						
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	-	C	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	-	C	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	-	-	-	-	-
Nevertebrate						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	C	B	C	B
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	C	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	C	B	C	B
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	-	A	B	C	B
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	C	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	C	B	C	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	-	B	B	C	B
4036	<i>Lepidea morsei</i>	-	B	B	C	B
Plante						
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	-	B	B	C	B
4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	-	C	B	C	B
4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	C	B	C	B
4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	-	B	B	C	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	C	B	C	B

3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

3.2.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul apare în zonele Valea Porcului, Valea Podului, Pârâul Scărișoara,	Plan management



				Valea Piesului, în amonte pe Râul Șușița Verde.	
2	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Acest habitat se regăsește la Pârâul Gârbov, Pârâul Boului, Pârâul Mic, Pârâul Șipotu, Râul Motru, în amonte de Padeș	Plan management
3	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Este întâlnit în următoarele zone: Valea Pârâului Tismănița, Pârâul Pocruia, Bâlta, Valea Șușenilor, în amonte de Topești.	Plan management
4	4060	Tufărișuri alpine și boreale	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Se întâlnește în zonele Vârful Siglăul Mare, Vârful Nedeilor, Vârful Popii, Vîrful Oslea și Vîrful Poiana Boului la sud de Muntele Oslea	Plan management
5	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti/myrtifolium</i>)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Este un	Plan management



				habitat subalpin care în situl Nordul Gorjului de Vest apare doar pe Muntele Oslea	
6	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	DA	Amenajamentul silvic are impact indirect asupra habitatului datorită lucrărilor propuse în câteva unități amenajistice învecinate.	Plan management
7	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Asociația ocupă pantele abrupte cu expoziție sudică sau sud-estică.	Plan management
8	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	DA	Amenajamentul silvic se suprapune cu acest habitat prin următoarele u.a.-uri: 37B, 38B, 38A, 39A	Plan management
9	6520	Fânețe montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament. Se instalează pe versanții cu înclinare moderată rareori pe cei mai abrupti, pe toate expozițiile.	Plan management
10	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan management
11	8120	Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolia)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament. Habitatul cuprinde unități	Plan management



				cenotaxonomice care se dezvoltă la baza stâncilor calcaroase din teritoriul cercetat, în locuri deschise, pioniere, pe versanții cu înclinare mare/	
12	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul e prezent în zonele Cheile Sohodolului, Șușița Verde, în amonte de Cloșani, în apropiere de Piatra Boroștenilor și pe Valea Porcului.	Plan management
13	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA	Acest habitat se suprapune parțial cu amenajamentul în parcelele 140A, 141A, 142A, 143A, 144A, 144B, 145, 146A, 148A, 158A, 151, 152A, 152B.	Plan management
14	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan management
15	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	DA	Amenajamentul silvic se suprapune cu acest habitat prin următoarele u.a.-uri: 049B, 050B, 050R, 050C, 050A, 049C	Plan management
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan management
17	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe	Plan management



				amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
18	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan management
19	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. de Gornăcel, Plaiul	Plan management
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan management
21	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan management
22	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Asociațiile acestui habitat sunt întâlnite în punctele: Călugăreni, Dealul Mereazului, Arsuri, Pădurile Dumbrava Vânăta, Dumbravei, Scocului, Șerșuri.	Plan management
23	9260	Vegetație forestieră cu <i>Castanea sativa</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe	Plan management



				amplasament sau în vecinătatea acestuia. Arboretele de castan de la Tismana sunt situate la altitudini de 350-500 m, pe versanții cu expoziție însoțită și înclinare de 10-40°, în etajul gorunului și sunt considerate ca relictare.	
24	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Acest tip de habitat cuprinde pădurile de molid situate în apropiere de confluența râurilor Bistrița cu Valea Lungă; de o parte și de alta a pârâului Gârbov; pe muntele Oslea.	Plan management

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul siturilor de importanță comunitară **din zona proiectului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

- **6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine**

Acest habitat are ca specii de recunoaștere numeroase elemente bazofile, heliofile, dintre care în sit sunt prezente: *Carex sempervirens*, *Scabiosa lucida ssp. barbata*, *Thesium alpinum*, *Minuartia verna ssp. collina*, *Hieracium villosum* și *Gentiana verna*.

Suprafață: Se întinde pe 1323,21 ha din suprafața ariei naturale.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Valea Porcului, Valea Șușița Verde, Valea Șușița Seacă, Cheile Sohodolului, amonte de Cloșani și în apropiere de Peștera cu Corali.

Principala amenințare este reprezentată de pășunatul intensiv.

Conform Planului de Management, starea habitatului este favorabilă. Din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, practicarea unui pășunat rațional poate asigura viabilitatea în timp a acestor pajiști.



- **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin**

Este un habitat alcătuit din comunități de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Grupările din aceste unități cenotaxonomice au o capacitate dinamogenetică puternică, amorsând dezvoltarea unor succesiuni. La altitudini mai ridicate vin în contact cu cele din alianța *Adenostylin alliariae*. Includ asociații naturale de bordură, aflate în lungul văilor și la marginea pădurilor umbroase. Solul prezintă umiditate crescută și este din categoria celui nisipos sau scheletic.

Ca specii de recunoaștere pentru acest habitat amintim pe cele prezente și în Nordul Gorjului de Vest: *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Scirpus sylvaticus*, *Valeriana officinalis*, *Crepis paludosa*, *Telekia speciosa* și altele, specifice habitatului.

Suprafață: Se întinde pe 389,37 ha din suprafața ariei naturale.

Sunt prezente în sit în zonele (Anexa nr. 3 la planul de management, fig. 8): Valea Porcului; Șușița Verde; Valea Șușenilor; valea pâraurilor Hărăbor, Pleșu, Toplicioara, Plesnicioara, Bistrița, Tismana, Gârbov, Motru; Valea Geamănu; Muntele Oslea.

Conform Planului de Management, starea habitatului este favorabilă. Tăierea pădurilor din imediata vecinătate a psjiștilor ce sunt încadrate la acest habitat, ne îndreptățește să spunem că pe viitor viabilitatea habitatului este asigurată.

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Asociația caracteristică acestui habitat este *Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae*, speciile de recunoaștere sunt *Fagus sylvatica* și *Luzula luzuloides*, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.

Suprafață: Se întinde pe 3010,93 ha din suprafața ariei naturale.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Șușița Verde, Valea Șușenilor, în ambele părți ale unor pârauri (Măcriș, Jaleș, Șipotu, Plescioara, Piva, Scărișoara Bîlta, Bistrița, Bistricioara, Vîja, Gârbov, Frunosul, Motru, Lespezi), Valea Negoiu, Valea Geamănu, Poiana lui Mihai, rezervația botanică Cioclovina.

Principalele amenințări sunt regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și



atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Conform Planului de Management, starea habitatului este favorabilă. Din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, datorită gradului de înclinare mare unde sunt întâlnite aceste păduri, coroborat cu slaba exploatare, se poate spune că perspectivele sunt bune.

- **9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion***

Asociația definitivă a habitatului este Carpino betuli-Fagetum sylvaticae Paucă 1941, care are ca specii de recunoaștere pe *Fagus sylvatica* și *Carpinus betulus*.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: ocupă aproape în toate cazurile versanții cu expoziție nordică, pe cei cu expoziție sudică fiind instalate gorunetele situate în zonele Dealul Pocruia, amonte de Văieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scărișoara, amonte Dealul Pleștioara, vest de Schela, amonte de Valea Tânăra, Culmea Fetelor, la sud de Schitul Cioclovina.

Principalele amenințări sunt regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Conform Planului de Management, starea habitatului este favorabilă. Dacă se promovează un management conservativ putem spune că suprafețele ocupate de aceste păduri vor cunoaște o dezvoltare luxuriantă.

3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a proiectului.

Tabel 3.2.2.1.- Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	Mamifere	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui	Plan de management



					tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
2	Mamifere	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
3	Mamifere	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
4	Mamifere	1307	<i>Myotis blythii</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
5	Mamifere	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
6	Mamifere	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
7	Mamifere	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
8	Mamifere	1324	<i>Myotis myotis</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 39C, 39B, 39A, 140B, 141A, 141B, 142A, 142B, 143A, 143B, 144A, 38B, 38A, 37B, 37C, 37A, 36, 32, 34, 33A, 31A, 29A, 33B, 30A, 30B, 28A, 28F, 27A, 27R, 157B, 26A, 26B, 47A, 47B, 25B, 25A, 48, 24B, 009, 009, 010, 007A, 49A, 011, 012, 013, 014B, 006, 014C, 024A,	Plan de management



					023F, 023D, 023C, 049B, 023E, 023G	
9	Mamifere	1352 *	<i>Canis lupus</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 144B, 144A, 145, 146A, 146B, 148A, 150A, 148B, 147, 149, 150B, 151, 152A, 152B, 153A, 153B, 153C, 153D, 154, 155, 156A, 156B, 156C, 157A, 157B, 157C, 157D, 158, 159, 161, 38A, 38B, 37B, 37C, 36, 32, 34, 31A, 31F, 33A, 33B, 29A, 28A, 28F, 30A, 30B, 27A, 27R, 26A, 26B, 47A, 47B	Plan de management
10	Mamifere	1354 *	<i>Ursus arctos</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 144B, 144A, 145, 146A, 146B, 148A, 150A, 148B, 147, 149, 150B, 151, 152A, 152B, 153A, 153B, 153C, 153D, 154, 155, 156A, 156B, 156C, 157A, 157B, 157C, 157D, 158, 159, 161, 38A, 38B, 37B, 37C, 36, 32, 34, 31A, 31F, 33A, 33B, 29A, 28A, 28F, 30A, 30B, 27A, 27R, 26A, 26B, 47A, 47B	Plan de management
11	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 33A, 30B, 26B, 26A, 25A, 25B, 24B, 24A, 23F, 23E, 23C, 23A, 23B, 22	Plan de management
12	Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i>	DA	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 47B	Plan de management
13	Amfibieni și reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
14	Amfibieni și reptile	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 152A, 152B, 153A, 156A, 156C, 157D, 157C, 157A, 158, 160D, 160B, 160A, 163A, 163B, 164A, 23F, 23D, 23C, 23E, 23G, 49B, 23A, 23B, 49C, 14A	Plan de management
15	Amfibieni și reptile	1220	<i>Emys orbicularis</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui	Plan de management



					tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
16	Pești	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
17	Pești	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 25A, 25B, 24B, 24A, 23F, 23E, 23C, 23A, 23B, 22, 001, 014A, 005, 007A, 006, 012, 011.	Plan de management
18	Pești	1163	<i>Cottus gobio</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 37C, 37A, 33A, 30B, 26B, 26A, 25A, 25B, 24B, 24A, 23F, 23E, 23C, 23A, 23B, 22, 001, 014A, 005, 007A, 006, 012, 011.	Plan de management
19	Nevertebrate	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	NU	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 001, însă pe această parcelă amenajamentul nu propune nici un fel de lucrări.	Plan de management
20	Nevertebrate	1060	<i>Lycaena dispar</i>	DA	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 022, 051A, 051B, 050D, 050R2, 050A, 023B	Plan de management
21	Nevertebrate	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	DA	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 051A, 051B, 050D, 050R2, 050A, 023B	Plan de management
22	Nevertebrate	1083	<i>Lucanus cervus</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
23	Nevertebrate	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	NU	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 022, însă pe această parcelă amenajamentul nu propune nici un fel de lucrări	Plan de management
24	Nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	DA	Următoarele u.a.-uri se suprapun parțial sau total cu habitatul favorabil speciei: 50A, 50B, 50C, 50R1, 23A, 23B, 49B, 49C	Plan de management
25	Nevertebrate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	DA	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 022, 051A, 051B, 050D, 050R2, 050A, 050B, 23B	Plan de management



26	Nevertebrate	4030	<i>Colias myrmidone</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
27	Nevertebrate	4036	<i>Lepidea morsei</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
28	Plante	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	NU	Specia nu a fost identificată în sit.	Plan de management
29	Plante	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	DA	Habitatul favorabil speciei se suprapune parțial cu u.a. 151, 152A, 152B	Plan de management
30	Plante	4070*	<i>Campanula serrata</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management
31	Plante	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	NU	Specia nu a fost identificată în sit.	Plan de management
32	Plante	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului favorabil acestei specii deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Plan de management

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de specii ale siturilor de importanță comunitară din zona proiectului, conform informațiilor conținute în Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

- **1324 *Myotis myotis***

Descierea generală a speciei:

Formează colonii de reproducere mari, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite și hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici.

Cerințe de habitat: Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Se hrănește



cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.

În România este o specie comună, fiind însă periclitată în vestul Europei. Este răspândit aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Iernează în peșteri.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: În sit apare în Peștera Fușteica și Peștera Gura Văii, populația de *Myotis myotis* fiind foarte slab reprezentată. Aria de repartiție a speciei este de 10398,99 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 442,6 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 4,25%.

Starea de conservare a speciei *Myotis myotis* este favorabilă.

- **1352 * *Canis lupus***

Descierea generală a speciei:

Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae, exceptând câteva rase de câini domestici. Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltați, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernițele degetelor și au unghii puternice neretractile. Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.

Cerințe de habitat: Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2.300 m altitudine. Sunt animale teritoriale și au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, *Canis lupus* a fost identificat în zonele: Bumbști-Jiu, habitat de pădure 1100 m altitudine; Runcu, habitat de pădure 1120 m altitudine; Peștișani habitat de pădure 1633 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1140 m; Motru, habitat de pădure 1130 m altitudine; Stănești, 1280 m altitudine. Suprafata habitatului de *Canis lupus* este estimată la 40039,73 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 335,49 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 0,83%.



Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **1354 *Ursus arctos***

Descrierea generală a speciei: Ursul este cel mai mare carnivor terestru din România. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Lungimea totală corp = 150 - 220 cm femelele, 180 – 250 cm masculii; înălțime la umăr = 90 -150 cm; greutate medie = 100 - 200 kg. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Tipul populației speciei și statutul de prezență temporală: populație permanentă, rezidentă.

Cerințe de habitat: Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc.

Localizarea speciei în cadrul sitului: În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia *Ursus arctos* a fost identificată în zonele: Bumbești-Jiu, habitat de pădure 1200 m altitudine; Runcu habitat de pădure 1135 m altitudine; Peștișani, habitat de pădure 1637 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1141 m; Motru, habitat de pădure 1135 m altitudine; Stănești 1280 m altitudine. Suprafața habitatului de *Ursus arctos* este estimată la 30400,26 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 335,49 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 1,10%.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **1355 *Lutra lutra***

Descrierea generală a speciei: Aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia - cu excepția insulelor din sud-es, și nordul extrem al Africii. Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică ce se regăsește în toate bazinele hidrografice majore din România. Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România. Corpul este adaptat vieții acvatice, având caracteristici hidrodinamice, la fel și coada, groasă



la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înot și schimbarea direcției. Degetele sunt unite printr-o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la deplasarea acvatică. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg. Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții acvatice, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă sau că ochii sunt adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis, mai deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă.

Cerințe de habitat: Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării. Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

Localizarea speciei în cadrul sitului: *Lutra lutra* a fost identificată în cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone de distribuție: Bumbesti-Jiu pe valea pârâului Porcu; Stănești, de-a lungul râului Șușita Verde și pârâurilor din zonă, cum ar fi Măcrișul; Runcu la pârâul Sohodol (Jaleș), Cheile Gropului; Peștișani, pe Valea Bistricioara și la Piatra Boroștenilor, pe râul Bistrița; Tismana - pârâul Tismana și păstrăvăria Tismana; Padeș, pe cursul Motrului. . Suprafața habitatului de *Lutra lutra* este estimată la 362,33 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 10,83 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 2,98 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **1361 *Lynx lynx***

Descrierea generală a speciei: Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galbenroșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte și



prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor.

Cerințe de habitat: Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Localizarea speciei în cadrul sitului: *Lynx lynx* a fost identificată în cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone de distribuție: Bumbesti-Jiu pe valea pârâului Porcu; Stănești, de-a lungul râului Șușita Verde și pârâurilor din zonă, cum ar fi Măcrișul; Runcu la pârâul Sohodol (Jaleș), Cheile Gropului; Peștișani, pe Valea Bistricioara și la Piatra Boroștenilor, pe râul Bistrița; Tismana - pârâul Tismana și păstrăvăria Tismana; Padeș, pe cursul Motrului. . Suprafața habitatului de *Lynx lynx* este estimată la 7478,35 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 1,7 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 0,02 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **1193 *Bombina variegata***

Descrierea generală a speciei: Este o specie permanent acvatică și o întâlnim în orice acumulări de apă, permanente sau temporare, chiar și în bălți poluate sau fără vegetație. Preferă zonele înalte, de deal și submontane, dar o putem găsi și la șes. Preferă bălțile descoperite, iluminate direct de soare. În timpul zilei, plutește la suprafața apei. În caz de pericol se afundă în mâl sau părăsește balta. Pe uscat sau capturată, adoptă o poziție de apărare care simulează moartea, arătându-și și partea ventrală colorată cu pete cenușii-verzui pe fond galben (colorit aposematic). Dorsal, coloritul este cenușiu deschis, brun, măsliniu cu numeroase verucozități



cu un spin cornos negru în vârf. Vârful degetelor este galben, iar pupila este cordiformă. În perioada de reproducere, masculul se poate auzi, dar slab deoarece el nu posedă saci vocali. Amplexusul este lombar și este ajutat de calozitățile nupțiale cornoase ale masculului de pe degetele 1, 2 și 3 ale membrelor anterioare, dar și pe membrele posterioare. Intră în apă în aprilie și buhaili pot depune 3 ponte pe an, din mai până în septembrie. Ouăle sunt depuse în grupuri mici pe plantele submerse sau în substrat.

Cerințe de habitat: Buhaiul/izvorașul de baltă cu burta galbenă este tipică etajului colinar și montan, dar limitele altitudinale între care poate fi găsită sunt relativ largi, pentru România ele fiind cuprinse între 150-2000 m, putând fi întâlnită în păduri de conifere, caducifoliolate și mixte, tufărișuri, pajști și lunci. Preferă ochiurile de apă, bălțile temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de buhaiul de baltă cu burta roșie care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate. Unii autori susțin ca această specie apare exclusiv în acumulări de apă temporare: bălți, urme de roți, de copite, șanțuri de drenaj, cu precădere în zone împădurite înalte. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii. Hibernează pe uscat în diverse cavități, în intervalul octombrie-aprilie.

Localizarea speciei în cadrul sitului: În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locații: Balta Sălcet, Bălțile din cadrul Cheilor Sohodolului, lacurile antropice de la Peștișani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor. Suprafața habitatului favorabil speciei este estimată la 632,9 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 67,3 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 10,63 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **1138 *Barbus meridionalis***

Descrierea generală a speciei: specie de dimensiuni mici, este vulnerabilă la o gamă largă de prădători (păstrăv, clean), iar puietul poate fi afectat chiar și de larvele de libelule.

Cerințe de habitat Specie reofilă bentofagă, din zona montană și colinară. Preferă ape care au un curs rapid și fund pietros. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu un curent puternic și fund



pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său.

Localizarea speciei în cadrul sitului: În cadrul sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia a fost observată pe râul Porcu , pe râurile Șușita Verde și Seaca, pe râul Tismana, pe râul Bistrița, pe râul Bilța și pe râul Motru Sec. Suprafata habitatului favorabil speciei este estimată la 737,76 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 1,29 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 0,17 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

Principalele amenințări: activități antropice, aruncarea gunoaielor de-a lungul cursurilor de apă și braconajul.

- **1163 Cottus gobio**

Descrierea generală a speciei: specia are un corp alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior, de culoare cafenie-cenușie, cenușie-brună sau brună-verzuie.

Cerințe de habitat Trăiește exclusiv în apele dulci reci, de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Este specie reofilă, stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este puțin mobil, dar dacă este deranjat se deplasează pe o distanță scurtă. Este strict sedentar și nu întreprinde migrații (Anexa nr. 2 la planul de management, fig. 20).

Zglăvocol este influențat atât de scăderea debitului, caz în care migrează spre ape mai adânci, dar și de fragmentarea habitatului, situație în care îi este influențată distribuția spațială, precum și rata de supraviețuire.

Localizarea speciei în cadrul sitului: În cadrul sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia a fost observată pe râul Porcu , pe râurile Șușita Verde și Seaca, pe râul Tismana, pe râul Bistrița, pe râul Bilța și pe râul Motru Sec. Suprafata habitatului favorabil speciei este estimată la 854,75 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 14,94 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 1,74 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.



Principalele amenințări: activități antropice, aruncarea gunoaielor de-a lungul cursurilor de apă și braconajul.

- **1060 *Lycaena dispar***

Descrierea generală a speciei: este o specie care prezintă un pronunțat dimorfism sexual:

- masculul: fața superioară a aripilor are un colorit extraordinar de atrăgător, uniform roșu-portocaliu; aripile anterioare au o pată discală neagră în formă de virgulă; pe toate aripile este prezentă o bandă marginală neagră (cea de pe aripile posterioare cu contur neregulat) și franjuri albi pe margini
- femela: aripile anterioare sunt portocalii, pe partea dinainte cu două pete negricioase (una mai mică, circulară, înspre interior, alta mai mare, oarecum eliptică, înspre exterior), un șir de pete post-discale negre, o bandă marginală mai lată decât la mascul, de culoare maronie; aripile posterioare au colorit de fond cafeniu, cu o bandă submarginală portocalie, în zig-zag; la fel ca la mascul, aripile au franjuri albi pe margini

Cerințe de habitat Trăiește pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă, lângă canalele de irigații, câmpii largi, precum și bancuri de nisip. Limitat la șes și poalele dealurilor (până la 500 m). În habitate adecvate apar în mod regulat timp de mulți ani la rând. În România habitatele preferate sunt pădurile de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, care este baza trofică larvară a speciei. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*.

Localizarea speciei în cadrul sitului: În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Hărăboer, Valea Sâmbotinului, Poiana lui Mihai. Suprafața habitatului favorabil speciei este estimată la 614,42 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 16,97 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 2,7 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **1078* *Callimorpha quadripunctaria***

Descrierea generală a speciei: specia are aripile anterioare au culoarea alb-gălbui, cu desen negru, aripile posterioare sunt roșii, cu puncte negre. Toracele este alb, cu trei dungi longitudinale negre, iar abdomenul este portocaliu. Se regăsește pe dealuri cu substrat calcaros,



terase montane însorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m. Zboară din iulie până în august.

Cerințe de habitat Este o specie mezofilă care preferă zonele deschise din pădurile de foioase sau povârnișurile cu vegetație abundentă. Habitatul preferat pentru hrănire este constituit din frunze de pătlagină (*Plantago sp.*), salată (*Lactuca sp.*), trifoi (*Trifolium sp.*), urzică (*Urtica dioica*), păpădie (*Taraxacum officinale*), urzica moartă (*Lamium album*), cânepa codrului (*Eupatorium cannabinum*). Specia este prezentă pe tot teritoriul ariei protejate mai ales în lizieră.

Localizarea speciei în cadrul sitului: În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Cornetul procruciei, Piatra Boroștenilor, Cheile Sohodolului. Suprafata habitatului favorabil speciei este estimată la 322,45 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 0,93 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 0,28 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **4030 *Colias myrmidone***

Descrierea generală a speciei: Este un fluture cu aripile anterioare de culoare galben-portocaliu, cu o pată neagră centrală și cu marginile exterioare brune sau brune cu pete galbene. Aripile posterioare sunt galbene, pudrate cu cenușiu, cu o pată galbenă sau portocalie și cu marginea brună. Cerințe de habitat: Trăiește în fânețe, pășuni, pajiști cu vegetație mezofilă, fânețe/tufărișuri/

Localizarea speciei în cadrul sitului: În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Padeș. Suprafata habitatului favorabil speciei este estimată la 1087,12 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 91,1 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 1,7 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

- **4066 *Asplenium adulterinum***

Descrierea generală a speciei: Feriguța hibridă are acest nume din cauza aspectului său intermediar între alte două specii comune de feriguță, cea verde (*Asplenium viride*) și cea brună (*Asplenium trichomanes*), cu care poate fi și confundată.

Cerințe de habitat Distribuția națională cuprinde munții din sud-vestul țării, respectiv Munții Almăjului și Țarcu, dar este semnalată și din Carpații Orientali (Rarău, Ceahlău).



Localizarea speciei în cadrul sitului: această specie a fost identificată doar într-un singur punct, pe Valea pârâului Șușița Verde, deși în această arie condițiile climatice sunt favorabile vegetării acestui taxon pe suprafețe mai mari. Suprafața habitatului favorabil speciei este estimată la 77,4 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 12 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 15 %.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt habitate de hrănire, de reproducere, sau culoare de pasaj. Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a proiectului permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale, măsuri prezentate în capitolul 5.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

Habitat

Habitatelor predominante sunt cele forestiere. Cel mai important rol al ecosistemelor forestiere din, cât și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe



picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

Mamifere

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe.

Carnivorele de talie mare sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de prădători. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de mamifere se poate constata o creștere dramatică a mamiferelor mici, cât și a nevertebratelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

Amfibieni

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planul de management și literatură. Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor de mediu. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de



poluarea apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

Bombina variegata este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și pe cursuri de apă lin curgătoare. Conservarea speciei necesită măsuri simple, limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

Pești

Acest grup taxonomic reprezintă o verigă importantă a ecosistemelor acvatice în care este prezent. Rolul lor în lanțul trofic este major, reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări și alte vertebrate terestre și acvatice, însă țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă. Prezența peștilor poate influența disponibilitatea nutrienților, deoarece peștele elimină azotul și fosforul prin defecare, făcând astfel acești nutrienți disponibili pentru producția primară. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice.

Astfel, consumul de organisme de către pești influențează stabilitatea, rezistența și dinamica ecosistemelor acvatice, fiind o caracteristică importantă, care poate regla structura trofică.

Nevertebrate

Nevertebratele reprezintă grupul consumatorilor primari, secundari și descompunători. Astfel, prezenta anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Nevertebratele reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică fiind sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate sau vertebrate (pești, amfibieni, chiroptere), unele nevertebrate (gasteropode) sunt gazde intermediare pentru diferiți paraziți.



3.4 STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Statutul de conservare al habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest din zona proiectului, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.4.1. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statut de conservare a habitatelor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Tabelul de mai jos prezintă detaliat statutul de conservare la nivel național și internațional al speciilor de amfibieni, pești, nevertebrate, mamifere, plante din situl Natura 2000 ROSCI0004 din zona proiectului.

Tabelul 3.4.1. Statutul de conservare a habitatelor de interes comunitar

Cod N 2000	Tipul de habitat	Directiva Habitate	OUG 57/2007
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	Anexa I	Anexa II
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Anexa I	Anexa II



3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Anexa I	Anexa II
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Anexa I	Anexa II
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti/myrtifolium</i>)	Anexa I	Anexa II
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Anexa I	Anexa II
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Anexa I	Anexa II
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	Anexa I	Anexa II
6520	Fânețe montane	Anexa I	Anexa II
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)		
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Anexa I	Anexa II
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Anexa I	Anexa II
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Anexa I	Anexa II
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Anexa I	Anexa II
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Anexa I	Anexa II
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Anexa I	Anexa II
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Anexa I	Anexa II
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Anexa I	Anexa II
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Anexa I	-
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Anexa I	Anexa II
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Anexa I	Anexa II
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Anexa I	Anexa II
9260	Vegetație forestieră cu <i>Castanea sativa</i>	Anexa I	Anexa II
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Anexa I	Anexa II

Tabelul 3.4.2 Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar

Cod Natura 2000	Specia	IUCN	Directiva Habitata	OUG 57/2007	Convenția Berna	Cartea roșie a vertebratelor
Mamifere						
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	Specie vulnerabilă



1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NT	Anexa II	Anexa 3	Anexa II	Specie vulnerabilă
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	Anexa II	Specie periclitată
1307	<i>Myotis blythii</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	Anexa III	-
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	VU	Anexa II	Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
1316	<i>Myotis capaccinii</i>					
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	Anexa III	-
1324	<i>Myotis myotis</i>	NT	Anexa II	Anexa 3	Anexa III	-
1352*	<i>Canis lupus</i>	LC	Anexa II, Anexa IV, Anexa V	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
1354*	<i>Ursus arctos</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	Specie vulnerabilă
1355	<i>Lutra lutra</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
1361	<i>Lynx lynx</i>	LC	Anexa IV, Anexa V	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa III	Specie vulnerabilă
Herpetofaună						
1188	<i>Bombina bombina</i>	LC	Anexa IV, Anexa V	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie aproape amenințată
1193	<i>Bombina variegata</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie aproape amenințată
1220	<i>Emys orbicularis</i>	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
Pești						
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	DD	Anexa II	Anexa 3	Anexa III	Specie vulnerabilă
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	-	Anexa II	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
1163	<i>Cottus gobio</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	-
Nevertebrate						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	LG	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
1060	<i>Lycaena dispar</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	-
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	Anexa II	Anexa 3	-	-
1083	<i>Lucanus cervus</i>	NT	Anexa II	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-



1087*	<i>Rosalia alpina</i>	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	-
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3	-	-
4030	<i>Colias myrmidone</i>	EN	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
4036	<i>Lepidea morsei</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
Plante						
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	-
4066	<i>Asplenium adnigrum</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	-
4070*	<i>Campanula serrata</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	-
4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	DD	Anexa II	Anexa 3	-	-
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	DD	Anexa II	Anexa 3	-	-

Statut de conservare a speciilor de interes comunitar analizat pe baza:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Redlist of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: DD - Date insuficiente, LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa I – Specii de floră sălbatică protejate ; Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III – Specii de faună protejate;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B - Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.



- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitate ca și în Lista Roșie IUCN.

3.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Datele privind structura și dinamica populațiilor sunt prezentate în subcapitolul 3.1, în cadrul tabelelor 3.8.1.1., 3.8.1.2, cuantificând structura populațiilor și suprafețele habitatelor, acolo unde este cazul. De asemenea, detalii privind impactul potențial al proiectului asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate în capitolul 4 al prezentului studiu.

3.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării **Amenajamentului fondului forestier forestier proprietate privată ce aparține Obștei de Moșneni Schela**, în aria de protejată de interes comunitar ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în capitolul 4.

3.7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR



Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.

Obiectivele de conservare și de desemnare a ariei naturale protejate sunt reprezentate de habitatele naturale și speciile de interes comunitar existente în aria naturală protejată și care sunt listate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică și ale Directivei Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatică, ale căror prevederi au fost transpuse în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate ariile naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului potențial afectate, obiectivele de conservare au fost stabilite conform stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate. Obiectivele sunt sintetizate în tabelul următor:



Tabel 3.7.1. Obiectivele specifice stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000 din zona proiectului

Cod N 2000	Tipul de habitat	Obiectiv specific	Valoare țintă suprafață habitat (ha)	Valoare țintă abundență specii edificatoare /caracteristice (%/25 m ²)	Valoare țintă abundență specii ruderales (%/100 m ²)	Valoare țintă abundență specii invazive (%/100 m ²)
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	Menținerea stării de conservare	cel puțin 210 ha	cel puțin 25%	<10%	0%
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Nu sunt definite obiective specifice	-	-	-	-
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Îmbunătățirea stării de conservare	cel puțin 171 ha	cel puțin 35%	<5%	0%
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Menținerea stării de conservare	cel puțin 228 ha	cel puțin 70%	<5%	0%
4070 *	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti/myrtifolium</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare	cel puțin 57 ha	cel puțin 70%	<5%	0%
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Menținerea stării de conservare	cel puțin 1323 ha	cel puțin 35%	<5%	0%
6210 *	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Menținerea stării de conservare	cel puțin 389 ha	cel puțin 35%	<5%	<5%
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	Menținerea stării de conservare	cel puțin 1182 ha	cel puțin 35%	<5%	0%
6520	Fânețe montane	Menținerea stării de conservare	cel puțin 1058 ha	cel puțin 35%	<5%	0%
7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	Menținerea stării de conservare	cel puțin 16 ha	cel puțin 30%	0%	0%
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în	Menținerea stării de conservare	cel puțin 456 ha	cel puțin 50%	<1%	-



	cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)					
8210	Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Menținerea stării de conservare	cel puțin 760,5 ha	cel puțin 30%	<5%	-
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare	cel puțin 3011 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare	cel puțin 257,5 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Menținerea stării de conservare	cel puțin 402,31 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea stării de conservare	cel puțin 152,4 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Menținerea stării de conservare	cel puțin 125 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Menținerea stării de conservare	cel puțin 109 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Menținerea stării de conservare	cel puțin 153 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Menținerea stării de conservare	cel puțin 532 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Menținerea stării de conservare	cel puțin 577 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Menținerea stării de conservare	cel puțin 522 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	Îmbunătățirea stării de conservare	cel puțin 360 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Menținerea stării de conservare	cel puțin 359 ha	cel puțin 70%	<10%	<10%

Cod Natura 2000	Specia	Obiectiv specific	Valoare țintă mărime populație	Valoare țintă suprafață habitat
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 500	cel puțin 41750 ha
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 750	cel puțin 41750 ha



1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 100	cel puțin 41750 ha
1307	<i>Myotis blythii</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 1000	cel puțin 11650 ha
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 500	cel puțin 41750 ha
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 100	Trebuie definită în termeni de 2 ani
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 50	cel puțin 41750 ha
1324	<i>Myotis myotis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 1000	cel puțin 41750 ha
1352*	<i>Canis lupus</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 75	cel puțin 40039 ha
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 75	cel puțin 30400 ha
1355	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 50	cel puțin 362 ha
1361	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 30	cel puțin 7478 ha
1188	<i>Bombina bombina</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 1000	Trebuie definită în termeni de 2 ani
1193	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 5000	cel puțin 736,76 ha
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 500	Trebuie definită în termeni de 2 ani
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 1000	cel puțin 227,23 ha
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 3000	cel puțin 736,76 ha
1163	<i>Cottus gobio</i>	Menținerea stării de conservare	Cel puțin 1000	cel puțin 854,45 ha
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 484 ha
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 614 ha
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 322 ha
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 409 ha
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 1256 ha



1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 1528 ha
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 473,7 ha
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Nu sunt definite obiective de conservare.	-	-
4036	<i>Lepidea morsei</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 3 ani	cel puțin 374 ha
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Nu sunt definite obiective de conservare.	-	-
4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 2 ani	cel puțin 77.4 ha
4070*	<i>Campanula serrata</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 2 ani	cel puțin 821,64 ha
4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Nu sunt definite obiective de conservare.	-	-
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Menținerea stării de conservare	Trebuie definită în termeni de 2 ani	Trebuie definită în termeni de 2 ani

3.8 DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR

3.8.1 Habitate

Descrierea stării actuale de conservare a habitatelor s-a făcut pe baza informațiilor disponibile în Formularul standard, respectiv a Planului de management al sitului și analizată conform parametrilor descriși. Conform Formularului standard, starea de conservare în sit este cuprinsă între valorile A și B, acestea echivalând o stare de conservare bună. Conform Planului de management, habitatele au fost evaluate din punct de vedere al ariei de repartiție, al suprafeței, al structurii și funcțiilor specifice și al perspectivelor sale viitoare, starea globală de conservare fiind favorabilă pentru majoritatea habitatelor prezente în sit.



Tabel 3.8.1.1. - Starea actuală de conservare a habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Cod	Habitate	Stare de conservare în sit conform FS			Stare de conservare conform PM/conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate				
		Conserv	Global	Suprafața habitatului (ha)	Aria de repartiție	Suprafața ocupată în sit	Structură și funcționalitate specifice (specii tipice)	Perspective viitoare	Evaluarea statutului de conservare
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	A	A	209	Stabilă	209,85 ha	stare de conservare favorabilă	Perspective bune	Favorabil
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	B	B	145	În ușoară descreștere.	145,80 ha	Fizionomia acestor suprafețe este dată de cele două specii ce dau numele asociației: <i>Salix purpurea</i> și <i>Myricaria germanica</i> .	Perspective slabe	Nefavorabil inadecvat
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	A	A	170	În ușoară descreștere.	170,69 ha	Se prezintă ca niște tufărișuri ce nu depășesc 3 m înălțime și au o acoperire variabilă ce nu depășește 70%.	Perspective slabe	Nefavorabil inadecvat
4060	Tufărișuri alpine și boreale	B	B	227	Stabilă	227,90 ha	structura și funcționalitatea specifice pentru acest habitat sunt bune	Perspective bune	Favorabil
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti/myrtifolium</i>)	A	A	57	Stabilă	57,21 ha	Din punct de vedere structural, funcțional și fizionomic acest habitat se prezintă bine.	Perspective bune	Favorabil



6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	B	B	1323	Stabilă	1323,21	structura și funcționalitatea specifice pentru acest habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	B	B	389		389,37	structura și funcționalitatea specifice pentru acest habitat sunt bune	Perspective bune	Favorabil
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	B	B	1181	Stabilă → ușoară creștere	1181,91 ha	structura și funcționalitatea specifice pentru acest habitat sunt bune	Perspective bune	Favorabil
6520	Fânețe montane	B	B	1058	Stabilă	1058,01 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt foarte bune.	Perspective bune	Favorabil
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	A	A	16	Stabilă	16,7 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	B	B	456	Stabilă	456,03 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	B	B	760	Stabilă	760,45 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	B	B	3010	Stabilă	3010,93 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil



9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	B	257	Stabilă	257,48 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	A	A	402	Stabilă	402,31 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B	B	152	Stabilă	152,41 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	A	A	125	Stabilă	125,36 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	A	A	110	Stabilă	109,99 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	B	B	153	Stabilă	153,27 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	B	B	532	Stabilă	532,29 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	A	A	577	Stabilă	577,71 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	B	B	522	Stabilă	522,86 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea de Moșneni Schela

Document: Studiu de evaluare adecvată

*Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj*

9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	B	B	359	Stabilă	359,72 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	A	A	441	Stabilă	441,19 ha	structura și funcționalitatea specifice acestui habitat sunt bune.	Perspective bune	Favorabil



3.8.2. Specii de interes conservativ

Tabel 3.8.2.1 - Starea actuală de conservare a speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Grupa	Cod	Specia	Stare de conservare conform PM și FS							Evaluarea statutului de conservare
			Conservare	Global	Efective populati onale	Aria de repartiție	Populația	Habitat	Perspectiv e viitoare	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	-	-	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1352*	<i>Canis lupus</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	-	-	FV	X	FV	FV	FV
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV



A	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	-	-	FV	X	FV	FV	FV
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	-	-	-	FV	X	FV	FV	FV
N	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	C	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	A	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	C	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	4030	<i>Colias myrmidone</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
N	4036	<i>Lepidea morsei</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
P	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	B	B	-	X	X	X	X	X
P	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	B	B	-	FV	X	FV	FV	FV
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	B	B	-	FV	FV	FV	FV	FV
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	B	B	-	X	X	X	X	X
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	B	B	-	FV	FV	FV	FV	FV

X – necunoscut, U2 – nefavorabil inadecvat, U1 – nefavorabil total inadecvat, FV – favorabil, *-specia nu este prezentă în sit



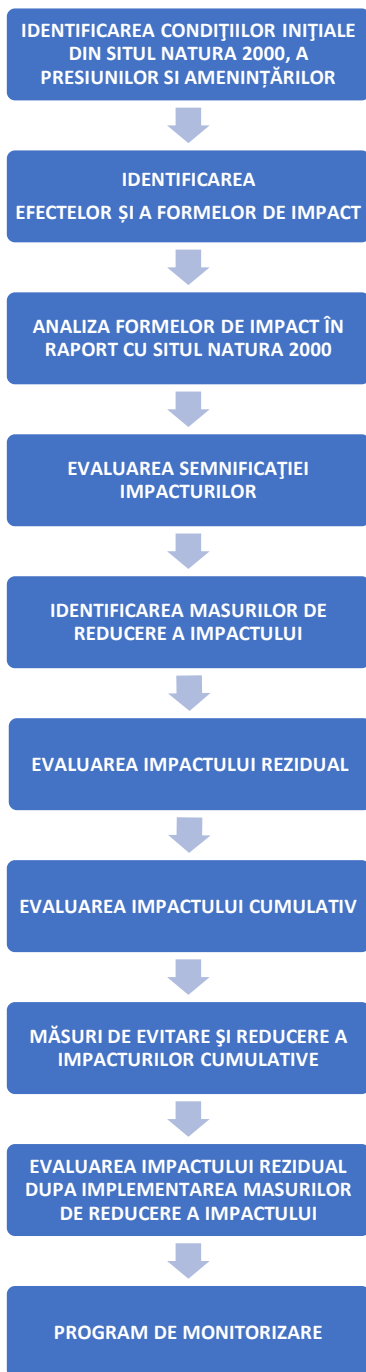
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara proiectului, specificul ariei protejate de interes comunitar și a numărului de elemente de interes conservativ cu potențial a fi afectate. În analiza realizată s-a prioritarizat identificarea și analizarea acelor modificări care sunt susceptibile să producă un impact semnificativ.

Pentru a analiza impactul potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervațiilor naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea configurației terenului, modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.





4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Au fost analizate activitățile propuse de proiectul analizat, determinându-se gradul de similaritate al acestora în funcție de specific, localizare și orizontul de timp și succesiunea temporală.

Tabel 4.2.1. – Tipul de activități propuse prin implementarea planului

Nr	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului
Total situri/arii protejate		
ha		
<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor</i>		
1	Împăduriri în terenuri de reîmpădurit (în clasa de regenerare)	-
2	Împăduriri după tăieri de regenerare	-
3	Împăduriri fără tăieri de regenerare	-
4	Completări (în arboretele tinere)	6,94
5	Îngrijirea culturilor	-
Total lucr. de regen. și împădurire		6,94
<i>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</i>		
6	Îngrijirea semințișului, culturilor	351,28
7	Degajări	4,01
8	Curățiri	2,35
9	Rărituri	474,71
10	Tăieri de igienă	623,40
Total lucrări de îngrijire		1455,75
<i>Lucrări de regenerare a pădurilor</i>		
<i>1 Tratamentul tăierilor progresive</i>		
12	Tăieri de însămânțare	11,89
13	Tăieri de punere în lumină	169,68
14	Tăieri progr. racordare	0,48
Total tăieri progresive		182,05
<i>Total tăieri de regenerare, din care :</i>		<i>182,05</i>
<i>Cu recolt. totală a masei lemnoase</i>		<i>0,48</i>
<i>Cu recolt. parțială a masei lemnoase</i>		<i>181,57</i>



Total lucrări în zona de suprapunere cu siturile	1645,44
<i>Nu s-au prevăzut lucrări</i>	-
<i>Ter. cu destin. specială (TDS)</i>	37,7
Total suprafață în sit protejat	1740,80

În continuare, în funcție de grupele de activitate stabilite au fost stabilite efectele potențiale, care ar putea avea un impact asupra ariei naturale protejate de interes conservativ.

Lista efectelor este enumerată mai jos.

Se apreciază că efectele negative enumerate anterior ar putea în cazul proiectului de față să genereze următoarele tipuri de impact asupra valorilor conservative ale ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest:

Tipuri de impact

- pierderi din suprafața habitatelor – cod impact: **A**
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere) – cod impact: **D**
- disturbare –cod impact: **F**
- modificarea condițiilor ecologice – cod impact: **G**
- poluarea aerului, apei și solului – cod impact: **I**
- diminuarea resursei trofice – cod impact: **J**
- reducerea efectivelor populaționale – cod impact: **K**






În tabelul de mai jos este prezentată relația dintre tipurile de activități propuse în cadrul proiectului, efectele produse de aceste activități și impactul potențial pe care îl au asupra ariei protejate de interes comunitar.

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă tipurilor de impact este necesare analizarea impactului din prisma următorilor factori:

- **Tipul impactului:** pozitiv, negativ;
- **Natura impactului:** direct, secundar, indirect;
- **Durata:** termen scurt, mediu, lung;
- **Reversibilitatea:** reversibil, ireversibil;
- **Aria de extindere raportat la aria protejată:** local, zonal, ubicuu;
- **Frecvența:** accidental, intermitent, periodic, permanent, o singură intervenție/ temporar;
- **Probabilitatea:** incert, improbabil, probabil, foarte probabil.



De asemenea, aprecierea cantitativ și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori astfel:

	Impact pozitiv
	Fără impact
	Impact negativ nesemnificativ/reduc
	Impact negativ moderat
	Impact semnificativ

4.3 EVALUAREA IMPACTULUI

4.3.1 Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Habitat de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	F	-	F			F	-	F	-	-
Degajări		-						-			-
Curățiri		-						-			-
Rărituri		-						-			-
Tăieri de conservare		-						-			-
Îngrijirea semințșului, culturilor		-						-			-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor		-						-			-



Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substraturi bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros.

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 1323,21 ha , 1,52 % din suprafața ariei naturale. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 20 ha.

Lucrările propuse în amenajament nu au un impact direct acestui tip de habitat, dar tăierile progresive din zonele imediat învecinate pot avea un impact negativ nesemnificativ asupra habitatului. Impactul negativ generat va fi disturbarea – cod impact F. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai scurtă pe termen scurt, dar devine nesemnificativă pe termen mediu și lung. Impactul privind disturbarea se limitează doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

- **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	F	-	F			F	-	F	-	-
Degajări		-						-			-
Curățiri		-						-			-
Rărituri		-						-			-
Tăieri de conservare		-						-			-
Îngrijirea semințșului, culturilor		-						-			-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor		-						-			-



Este un habitat alcătuit din comunități de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Grupările din aceste unități cenotaxonomice au o capacitate dinamogenetică puternică, amorsând dezvoltarea unor succesioni. La altitudini mai ridicate vin în contact cu cele din alianța *Adenostylion alliariae*. Includ asociații naturale de bordură, aflate în lungul văilor și la marginea pădurilor umbroase. Solul prezintă umiditate crescută și este din categoria celui nisipos sau scheletic.

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 389,37 ha , 0,44 % din suprafața ariei naturale. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 19,5 ha, adică 5% din suprafața totală a habitatului.

Lucrările propuse în amenajament nu au un impact direct acestui tip de habitat, dar răriturile din zonele imediat învecinate pot avea un impact negativ nesemnificativ asupra habitatului. Impactul negativ generat va fi disturbarea – cod impact F. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt, dar devine nesemnificativă pe termen mediu și lung. Impactul privind disturbarea se limitează doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	A	F	J	F,J	-	A	A, F, J	-	A, F, J	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea semințșului, culturilor	A	-	-	-	-	A	A	-	A	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	A	-	-	-	-	A	A	-	A	-	-



Habitatul este răspândit pe suprafața sitului îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline.

Suprafața habitatului în sit este de 3010,93 ha, amenajamentul având un impact negativ- nesemnificativ asupra a 106 ha, adică 3.5% din suprafața totală a habitatului în sit.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi unul negativ redus, determinat de pierderea din suprafața habitatului- cod impact A, disturbarea –cod impact: F, poluarea aerului, apei și solului- cod impact J. Impacturile privind disturbarea și poluarea sunt doar pe termen scurt, iar pierderea din suprafața habitatului are un impact pe termen lung.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de îngrijirea semințișului, culturilor și a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale.

Conform Planului de Management, starea de conservare a habitatului este evaluată ca fiind favorabilă, iar perspectivele viitoare ale acestuia sunt bune.

• **9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	A	F	J	F,J	A	A	A, F, J	-	A, F, J	-	-
Tăieri de conservare	A	F	J	F,J	A	A	A, F, J	-	A, F, J	-	-
Îngrijirea semințișului, culturilor	A	-	-	-	-	A	A	-	A	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	A	-	-	-	-	A	A	-	A	-	-



Acest habitat este răspândit în sit pe versanții cu expoziție nordică, pe cei cu expoziție sudică fiind instalate gorunetele situate în zonele Dealul Pocruia, amonte de Văieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scărișoara, amonte Dealul Pleștioara, vest de Schela, amonte de Valea Tânără, Culmea Fetelor, la sud de Schitul Cioclovina.

Suprafața totală a habitatului în sit este de 402,31 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări șic are se suprapun cu habitatul, însumează o suprafață de 23,2 ha, adică 5,7% din suprafața totașă a habitatului.

Implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament vor avea un impact negativ moderat, determinat de pierderea din suprafața habitatului- cod impact A, disturbarea –cod impact: F, poluarea aerului, apei și solului- cod impact J. Impacturile privind disturbarea și poluarea sunt doar pe termen scurt, iar pierderea din suprafața habitatului are un impact pe termen lung.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de îngrijirea semințișului, culturilor și a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale.

Conform Planului de Management, starea habitatului este favorabilă. Dacă se promovează un management conservativ putem spune că suprafețele ocupate de aceste păduri vor cunoaște o dezvoltare luxuriantă.

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de

Vest

- 1324 *Myotis myotis*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D	F	-	F	-	D	D, F	-	D, F	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Îngrijirea semințișului, culturilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-



regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

În sit apare în Peștera Fușteica și Peștera Gura Văii, populația de *Myotis myotis* fiind foarte slab reprezentată. Aria de repartiție a speciei este de 10398,99 ha. Prin prezentul amenajament sunt propuse lucrări care se suprapun pe o suprafață de 442,6 ha cu habitatul favorabil speciei, adică 4,25%.

Amenințarea principală conform Planului de Management este reprezentată de defrișarea necontrolată a arborilor bătrâni.

Pe unitățile amenajistice suprapuse cu habitatul favorabil speciei, sunt propuse tăieri progresive, rărituri și tăieri de conservare, care pot avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciei, determinat de, pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere)- cod impact D, disturbarea soeciei –cod impact: F, poluarea aerului, apei și solului- cod impact J.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de îngrijirea semințișului, culturilor și a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale.

Starea de conservarea a speciei este considerată favorabilă, cu perspective viitoare bune.

• **1352* *Canis lupus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D	F	-	F	-	D	D, F	-	D, F	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Îngrijirea semințișului, culturilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-



Având în vedere faptul că lupul ocupă teritorii vaste și parcurge distanțe foarte mari, efectele produse de proiect nu generează un impact semnificativ. Aproximativ 50% din toată suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru lup, aproximativ 40000 ha, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie. Suprafața parcelelor ce se suprapun cu habitatul favorabil speciei, în care au loc tăieri progresive, rărituri și lucrări de conservare, rărituri și curățiri este de 335,49 ha, adică aproximativ 0,8% din suprafața habitatului favorabil.

Starea de conservare a speciei în aria protejată este evaluată ca favorabilă, iar principala amenințare o constituie fragmentarea habitatelor speciei și reducerea suprafețelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană și reproducere.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează următoarele forme de impact: pierdere din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere-cod impact D și disturbarea activității speciei – cod impact F. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind pierderea habitatelor favorabile pentru reproducere și hrănire este pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

- **1354 *Ursus arctos***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D	F	-	F	-	D	D, F	-	D, F	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Îngrijirea semințșului, culturilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-



a tinereturilor										
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Conform datelor din Planul de Management, ursul are un areal de distribuție larg răspândit în cadrul ariei protejate, aproximativ 30400,26 ha. Suprafața parcelelor ce se suprapun cu habitatul favorabil speciei, în care au loc tăieri progresive, rărituri și lucrări de conservare, rărituri și curățiri este de 335,49 ha, adică aproximativ 1,1% din suprafața habitatului favorabil.

Având în considerare ecologia și etologia speciei, pe parcursul anului au loc deplasări sezoniere ample între zonele de procurare a hranei, zonele de liniște pentru reproducere și creșterea puilor și bârloage. Din acest motiv principala amenințare privind starea de conservare a speciei o reprezintă fragmentarea habitatelor.

Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o pierdere din suprafața habitatelor pentru hrănire și reproducere- cod D, o creștere a poluării fonice, zgomotul produs și prezența antropică crescută, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. Ursul evita contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Deși impactul privind pierderea habitatului favorabil are o durată mai lungă de timp, suprafața supusă acestui timp de impact este redusă. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

• **1355 *Lutra lutra***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Tăieri de conservare	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Îngrijirea semințșului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aria de repartiție a speciei în sit este de 362,33 ha. Habitatul favorabil se suprapune parțial cu 6 unități amenajistice din amenajament, din care sunt propuse lucrări de îngrijire pe 10,83 ha (2,98% din suprafața habitatului favorabil).

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă, principalele amenințări fiind lucrările de amenajare a apelor, diguirea râurilor, drenări, captări și desecări și poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia.

Lucrările propuse în aceste u.a.-uri sunt tăierile progresive, răriturile și lucrările de conservare, care vor avea un impact negativ-nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, doar la nivel local, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

• **1361 *Lynx lynx***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D	F	-	F	-	D	F, D	-	F, D	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea semințișului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în



teren. Considerând ecologia speciei, preferă pădurile bătrâne din zonele mai joase altitudinal din aria protejată, etajele montan și de deal. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.

Aria de repartitie a speciei *Lynx lynx* în sit este stabilă, de 7478,35 ha cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Amenajamentul propune tăieri progresive într-o singură unitate amenajistică ce se suprapune cu habitatul speciei, cu o suprafața de 1,7 ha, adică 0,02% din suprafața totală a acestuia.

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă, principalele amenințări fiind braconajul, fragmentarea habitatelor speciei, reducerea suprafețelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană și reproducere.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice, zgomotul produs și prezența antropică crescută, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F, dar și pierdere din suprafața habitatului favorabil-cod impact D. De asemenea, deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evita contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Deși pierderea din suprafața habitatului favorabil are efecte pe termen lung, suprafața supusă acestui impact este foarte redusă. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

Specii de amfibieni de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

• **1193 *Bombina variegata***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Tăieri de conservare	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-



Îngrijirea semînțișului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici și populează atât apele stătătoare permanente sau temporare (lacuri, bălți, băltoace) cât și apele curgătoare (pâraie, râuri), pe uscat în frunzișul din apropierea pâraielor și râurilor, în șanțuri și canale din habitat antropic. dar trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară; este întâlnită și în habitate antropizate cum ar fi șanțuri, canale etc.

Aria de repartiție a speciei în sit este de 632,9 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice, se suprapun cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață de 67,3 ha.

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă, principalele amenințări fiind lucrările de amenajare a apelor, diguirea râurilor, drenări, captări și desecări și poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia.

Lucrările propuse sunt tăierile progresive, răriturile și lucrările de conservare, care vor avea un impact negativ-nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, doar la nivel local, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

Specii de pești de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

- **1138 *Barbus meridionalis***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Tăieri de conservare	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Îngrijirea semînțișului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aria de repartiție a speciei în sit este de 737,76 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice, se suprapun cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață de 1,29 ha (0,17%). Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei, iar statutul de conservare al speciei este unul favorabil. Principalele amenințări la adresa speciei, conform Planului de Management, sunt construcțiile hidrotehnice, producerea și eliminarea deșeurilor din exploatarea resurselor de granit și braconajul.

Pin implementarea planului, se estimează un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

• **1163 Cottus gobio**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Tăieri de conservare	-	F	I	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Îngrijirea seminișului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zglăvocol este influențat atât de scăderea debitului, caz în care migrează spre ape mai adânci, dar și de fragmentarea habitatului, situație în care îi este influențată distribuția spațială, precum și rata de supraviețuire.

În situl Nordul Gorjului de Vest, zglăvocol a fost înregistrat cu cele mai scăzute efective, comparativ cu celelalte specii de pești de interes comunitar.

Aria de repartiție a speciei în sit este de 854,75 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice, se suprapun cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață de 14,94 ha



(1,7%). Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei, iar statutul de conservare al speciei este unul favorabil. Principalele amenințări la adresa speciei, conform Planului de Management, sunt construcțiile hidrotehnice, producerea și eliminarea deșeurilor din exploatarea resurselor de granit și braconajul.

Prin implementarea planului, se propun tăieri progresive, rărituri și lucrări de conservare, prin care se estimează un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

- **1060 *Lycaena dispar***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Îngrijirea semînțișului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În habitate adecvate apar în mod regulat timp de mulți ani la rând. În România habitatele preferate sunt pădurile de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, care este baza trofică larvară a speciei. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*.

Aria de repartiție a speciei în sit este de 614,42 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice, se suprapun cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață de 16,97 ha (2,7%). Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei, iar statutul de conservare al speciei este unul favorabil. Principalele amenințări la adresa speciei,



conform Planului de Management, sunt folosirea pesticidelor, exploatațiile forestiere, colecționarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare și perturbarea stadiilor evolutive.

Prin implementarea planului, se propun doar lucrări de conservare, prin care se estimează un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

• **1078 *Callimorpha quadripunctaria***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Îngrijirea semințului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Trăiește în fânețe, pășuni, pajiști cu vegetație mezofilă, fânețe/tufărișuri.

Aria de repartiție a speciei în sit este de 1087,12 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice, se suprapun cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață de 0,93 ha (0,08%). Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei, iar statutul de conservare al speciei este unul favorabil. Principalele amenințări la adresa speciei, conform Planului de Management, sunt arderea vegetației uscate, colecționarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare și perturbarea stadiilor evolutive.

Prin implementarea planului, se propun doar lucrări de conservare, prin care se estimează un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

• **1087* *Rosalia alpina***

	Natura	Durata	Reversibilitate	Aria
--	--------	--------	-----------------	------



Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	-	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Îngrijirea semințșului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Habitatul favorabil speciei în sit este de 1527,94 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări silvice, se suprapun cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață de 51,9 ha (3,39%).

Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei, iar statutul de conservare al speciei este unul favorabil. Principalele amenințări la adresa speciei, conform Planului de Management, sunt folosirea pesticidelor, eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier, exploatațiile forestiere, colecționarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare și perturbarea stadiilor evolutive.

Prin implementarea planului, se propun doar lucrări de conservare, care se estimează a avea un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

• **1088 *Cerambyx cerdo***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F, I	-	-	F, I	-	F, I	-	-
Îngrijirea semințșului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



regenerării naturale, de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Specia poate fi întâlnită mai ales în zonele de câmpie, dar poate fi prezentă și la altitudini mai mari, în zonele favorabile dezvoltării pădurilor de foioase, și în special în cele de stejar. Se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului, salcâmului, preferând trunchiurile groase ale arborilor în vârstă de 120-140 de ani. Arborii atacați prezintă semne caracteristice (scurgeri de sevă, rumeguș evacuat, găuri de zbor).

Habitatul favorabil speciei în sit este de 4736,66 ha. Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări de conservare, se suprapun cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață de 13,4 ha (0,28%).

Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei, iar statutul de conservare al speciei este unul favorabil. Principalele amenințări la adresa speciei, conform Planului de Management, sunt folosirea pesticidelor, eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier, exploatațiile forestiere, colecționarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare și perturbarea stadiilor evolutive.

Prin implementarea planului, se estimează a avea un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F și poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I.

Specii de plante de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

- **4066 *Asplenium adulterinum***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	F	G	F, I, G	-	-	F, I, G	-	F, I, G	-	-
Tăieri de conservare	-	F	G	F, I, G	-	-	F, I, G	-	F, I, G	-	-
Îngrijirea semințșului, culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



de împădurire, de completare a regenerărilor naturale și a culturilor nou instalate și de îngrijire a tinereturilor																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Asplenium adulterinum este un taxon rar în flora țării noastre. Conform hărților din Planul de management, suprafața de habitat favorabil a acestei specii în sit este de 77 ha, dar în urma cercetărilor efectuate, această specie a fost identificată doar într-un singur punct în sit, pe Valea pâraului Șușița Verde, deși în această arie condițiile climatice sunt favorabile vegetării acestui taxon pe suprafețe mai mari.

Habitatul se suprapune parțial cu amenajamentul pe o suprafață de 12 ha, adică aproximativ 15% din suprafața acestuia.

Habitatul este considerat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei, iar statutul de conservare al speciei este unul favorabil. Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor, conform Planului de management.

Prin implementarea planului, se estimează a avea un impact negativ moderat, pe termen scurt asupra speciei, reprezentat de disturbarea activității speciei – cod impact F, poluarea aerului, apei și solului – cod impact: I și modificarea condițiilor ecologice-cod impact G.

4.3.2. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar ne semnificative în timp asupra ecosistemelor naturale. Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

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



Această formă de impact poate fi exprimată cantitativ etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

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

4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul

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

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori.

Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată.

Astfel s-au avut în vedere prevederile planului de management al ROSCI0004 Băgău, conform căruia a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:



Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală de habitat favorabil
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<1 %
Impact moderat	<3 %
Impact semnificativ	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.



Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest a fost extrasă din evaluarea realizată în planul de management al ariei protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în același document.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

		Risc pentru conservare			
		Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Impact global					
	Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat



Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ ne semnificativ	Impact redus/ ne semnificativ
Redus/ Ne semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ ne semnificativ	Impact redus/ ne semnificativ
Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. O parte din datele folosite în evaluare au fost extrase din hărțile de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ și hărțile privind presiunile și amenințările din planul de management al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. De asemenea s-au folosit date culese din teren de către echipa responsabilă de realizarea studiului de evaluare adecvată. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosite în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate* < *alterare habitate* < *fragmentare habitate*. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.



Indicatorii-chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul.

4.3.3 Cuantificarea și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
-----------	----------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------	---------------



Pierderea din suprafețele habitatului	1323,21	0	0%	-	Fără impact	Fără risc	Lipsă impact
Suprafața habitat perturbat	1323,21	0	0%	-	Fără impact	Fără risc	Lipsă impact

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatului	389,37	0	0%	-	Fără impact	Fără risc	Lipsă impact
Suprafața habitat perturbat	389,37	0	0%	-	Fără impact	Fără risc	Lipsă impact

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatului	3010,93	5,1	0,16%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ nesemnificativ



Suprafața habitat perturbat	3010,93	106	3,5%	>3%	Impact moderat	Risc redus	Impact redus/ ne semnificativ
-----------------------------	---------	-----	------	-----	----------------	------------	-------------------------------

9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatului	402,31	0,64	0,16%	>1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	402,31	23,21	3,5%	>5%	Impact semnificativ	Risc redus	Impact moderat

1324 *Myotis myotis*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	10398,99	167,87	1,6%	<3%	Impact moderat	Risc redus	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	10398,99	442,6	4,25%	>5%	Impact semnificativ	Risc redus	Impact moderat

- 1352* *Canis lupus*



Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	40000	208,91	0,5%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar	40000	335,49	0,8%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ

1354 *Ursus arctos*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	30400,26	208,91	0,68%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	30400,26	335,49	1,1%	<3%	Impact moderat	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ

1355 *Lutra lutra*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
-----------	----------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------	---------------



Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	362,33	5,03	1,38%	<3%	Impact moderat	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	362,33	10,83	2,98%	<3%	Impact moderat	Risc redus	Impact redus/ ne semnificativ

1361 *Lynx lynx*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	7478,35	1,7	0,02%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	7478,35	1,7	0,02%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ

- 1193 *Bombina variegata*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
-----------	----------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------	---------------



Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	632,9	12,87	2%	<3%	Impact moderat	Risc redus	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	632,9	67,3	10,6%	>5%	Impact semnificativ	Risc redus	Impact moderat

1138 *Barbus meridionalis*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	737,76	0,62	0,08%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	737,76	1,29	0,17%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ

1163 *Cottus gobio*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
-----------	----------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------	------	---------------



Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	854,75	5,06	0,59%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	854,75	14,49	1,69%	<3%	Impact moderat	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ

1060 *Lycaena dispar*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	614,42	16,97	2,7%	<3%	Impact moderat	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	614,42	16,97	2,7%	<3%	Impact moderat	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ

1078 *Callimorpha quadripunctaria*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	1087,12	0,93	0,08%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ ne semnificativ



Suprafața habitat perturbat	1087,12	0,93	0,08%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ neseemnificativ
-----------------------------	---------	------	-------	-----	--------------	-----------	----------------------------------

1087* *Rosalia alpina*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	1527,94	19,3	1,26%	<3%	Impact moderat	Risc redus	Impact redus/ neseemnificativ
Suprafața habitat perturbat	1527,94	51,9	3,39%	>5%	Impact semnificativ	Risc redus	Impact moderat

1088 *Cerambyx cerdo*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	4736,66	13,4	0,28%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ neseemnificativ



Suprafața habitat perturbat	4736,66	13,4	0,28%	<1%	Impact redus	Fără risc	Impact redus/ neseemnificativ
-----------------------------	---------	------	-------	-----	--------------	-----------	----------------------------------

4066 *Asplenium adulterinum*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate	77	4	5,19%	>5%	Impact semnificativ	Risc redus	Impact moderat
Suprafața habitat perturbat	77	12	15,5%	>5%	Impact semnificativ	Risc redus	Impact moderat



Tabel 4.3 - Semnificația impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor posibil a fi afectate

Habitatul sau specia de interes conservativ	Suprafata habitatului i favorabil conform PM (ha)	Pierdere și alterare habitat (PH)		Alterare habitat (AH)		Perturbarea Activității Speciilor (PA)		PH	AH	PA	Impact global	Stare de conservare	Riscul pentru conservare	Semnificația impactului
		Ha	%	Ha	%	Ha	%							
6170	1323,21	0,00	0,00	0	0			Fără impact	Fără impact		Fără impact	Favorabilă	Fara risc	Lipsă impact
6430	389,37	0,00	0,00	0	0			Fără impact	Fără impact		Fără impact	Favorabilă	Fara risc	Lipsă impact
9110	3010,93	5,1	0,16	106	3,5			Redus	Moderat		Redus	Favorabilă	Redus	Redus/ Nesemnificativ
9150	402,31	0,64	0,16 %	23,21	3,5%			Redus	Semnificativ		Moderat	Favorabilă	Redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Myotis myotis</i>	10398,99	0,00	0,00	167,8	1,6%	335,49	0,8%	Fără impact	Redus	Redus	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>	40000	0,00	0,00	208,91	0,5%	335,49	0,8%	Fără impact	Redus	Redus	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	30400,26	0,00	0,00	208,91	0,68%	335,49	1,1%	Fără impact	Redus	Moderat	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Lutra lutra</i>	362,33	0,00	0,00	5,03	1,38%	10,83	2,98%	Fără impact	Moderat	Moderat	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Lynx lynx</i>	7478,35	0,00	0,00	1,7	0,02%	1,7	0,02%	Fără impact	Redus	Redus	Redus	Favorabilă	Redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>	632,9	0,00	0,00	12,87	2%	67,3	10,6%	Fără impact	Moderat	Semnificativ	Moderat	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Barbus meridionalis</i>	737,76	0,00	0,00	0,62	0,08%	1,29	0,17%	Fără impact	Redus	Redus	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Cottus gobio</i>	854,75	0,00	0,00	5,06	0,59%	14,49	1,69%	Fără impact	Redus	Moderat	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Lycaena dispar</i>	614,42	0,00	0,00	16,97	2,7%	16,97	2,7%	Fără impact	Moderat	Moderat	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	1087,12	0,00	0,00	0,93	0,08%	0,93	0,08%	Fără impact	Redus	Redus	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Rosalia alpina</i>	1527,94	0,00	0,00	19,3	1,26%	51,9	3,39%	Fără impact	Moderat	Semnificativ	Moderat	Favorabilă	Redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Cerambyx cerdo</i>	4736,66	0,00	0,00	13,4	0,28%	13,4	0,28%	Fără impact	Redus	Redus	Redus	Favorabilă	Fara risc	Redus/ Nesemnificativ
<i>Asplenium adnigrum</i>	77	0,00	0,00	4	5,19%	12	15,5%	Fără impact	Semnificativ	Semnificativ	Moderat	Favorabilă	Moderat	Redus/ Nesemnificativ

PH – pierdere habitate, AH – alterare habitate, PA - perturbare activitate specii, RP – reduceri populaționale



4.3.4 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Diminuarea impactului pentru habitatele 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine și 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofîle de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

În cazul acestor 2 habitate, amenajamentul nu are un impact direct asupra lor, deoarece nu se suprapun, dar există un impact negativ nesemnificativ indirect, reprezentat de perturbarea habitatului de către lucrările efectuate în parcelele din proximitatea lor. Pentru a diminua acest impact indirect se impun următoarele măsuri

- Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri deja existente, fără a ieși din limitele acestora. (MH1)
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatul în cauză sau în apropierea acestuia. (MH2)
- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice. (MH3)

Diminuarea impactului pentru habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion



Pentru aceste tipuri de habitate a fost estimat un impact negativ nesemnificativ prin pierderea suprafețelor de habitat și perturbarea acestora în urma implementării lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Pentru diminuarea efectelor impactului negativ este necesară respectarea măsurilor:

- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). (MH4)
- În cadrul acestei activități se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințișurilor promovând speciile edificatoare, dar și cu menținerea în amestec a speciilor valoroase. (MH5)
- Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă. (MH6)

Diminuarea impactului pentru speciile de mamifere (Myotis myotis, Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra)

Modul în care impactul proiectului se reflectă asupra acestor specii este similar, motiv pentru care este propus același set de măsuri pentru diminuare. Având în vedere tendința speciilor de a evita contactul cu omul, principala formă de manifestare a impactului este zgomotul și intruziunea antropică în habitatul favorabil. Pentru diminuarea acestor surse ale impactului se propune:

- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. (MM1)
- Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile. (MM2)



- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. (MM3)
- Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4)
- Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. (MM5)
- Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice (MM6);
- De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; (MM7)
- Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. (MM8)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice (MM9);
- Se interzic exploatările și orice fel de activități propuse prin planul de amenajament pe timp de noapte, pentru a preveni perturbarea speciei *Myotis myotis* (MM10).

Diminuarea impactului pentru Bombina variegata

Pentru amfibieni principală formă de impact o reprezintă degradarea/alterarea habitatelor favorabile (AH), situate în arealul amplasamentului habitatul favorabil și perturbarea activității speciei (PA), datorate intruziunii antropice în habitatul favorabil. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că suprafața de propusă reprezintă un procent mic în arealul de distribuție al speciei. Astfel, măsurile propuse cu caracter preventiv, au rolul de a preveni pierderea sau alterarea habitatelor favorabile pentru specie și de a reduce și preveni impactul privind riscul de perturbare a speciei.

- Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.- măsura se adresează ameliorării impactului de pierdere temporară de habitate favorabile pentru specie. (MA1)



- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA2)
- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA3)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA4)
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ *măsura are rolul de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni.* (MA5)
- Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA6)
- Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei *Bombina variegata* (mai-august). *Măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile cât și de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni.* (MA7)
- Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor. *Măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile cât și de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni.* (MA8)

Diminuarea impactului pentru pești

În cazul peștilor principală formă de impact o reprezintă degradarea/alterarea habitatelor favorabile (AH), situate în arealul amplasamentului habitatul favorabil și perturbarea activității speciei (PA), datorate intruziunii antropice în habitatul favorabil. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că suprafața de propusă reprezintă un procent mic în arealul de distribuție al speciei. Astfel, măsurile propuse cu caracter preventiv, au rolul de a preveni pierderea sau alterarea habitatelor favorabile pentru specie și de a reduce și preveni impactul privind riscul de perturbare a speciei.



- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea specialiștilor în vederea eliberării în habitate adecvate. (MF1)
- Se vor interzice orice activități de deversare deliberată a unor substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. (MF2)
- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale, acvatice. (MF3)
- Se interzice traversarea cu mijloacele de transport și utilaje direct prin albia pâraielor, se impune construirea de podețe temporare. (MF4)
- Se interzice realizarea de intervenții care să conducă la blocarea, bararea cursurilor de apă, crearea de praguri în albie sau devierea permanentă a cursului. (MF5)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea daunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). (MF6)

Diminuarea impactului pentru speciile de nevertebrate

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care se suprapun cu amenajamentul este favorabilă, iar impactul negativ asupra acestora este nesemnificativ. Pentru a preveni apariția unor situații în care populația locală să fie afectată se recomandă respectarea măsurilor propuse.

- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale. (MN1)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea daunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). (MN2)
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. (MN3)
- Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Se interzice depozitarea temporară sau abandonarea deșeurilor în afara spațiilor special amenajate. (MN4)
- Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort (pentru specia *Cerambyx cerdo*) (MN5)



Diminuarea impactului pentru speciile de plante

În cazul speciei *Asplenium adulterinum*, deși statutul de conservare, conform Planului de management, este unul favorabil, proiectul se suprapune cu un procent destul de ridicat din habitatul favorabil acesteia. Astfel apare un impact negativ moderat asupra habitatelor favorabile acestei specii. Pentru a diminua acest impact se impune respectarea următoarelor măsuri:

- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. (MP1)
- Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi. (MP2)
- Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă (MP3)
- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale (MP4)

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de lucrările de îngrijire care generează presiuni mai mult sau mai puțin semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Măsuri PH	Măsuri AH	Măsuri PA	Impact rezidual estimat
---	-------------------------	-----------	-----------	-----------	-------------------------



6170, 6430	REDUS		MH1, MH2, MH3		Nesemnificativ
9110, 9150	REDUS	MH 6	MH4, MH 5		Nesemnificativ
Mamifere	REDUS		MM 2, MM3, MM 4, MM 6, MM 7, MM 8	MM1, MM5, MM6, MM9, MM10	Nesemnificativ
Herpetofaună	REDUS	MA1,	MA2, MA3. MA4, MA6 , MA7, MA8	MA5	Nesemnificativ
Pești	REDUS	MF4, MF5	MF2, MF3, MF4, MF5	MF1, MF4, MF5, MF6	Nesemnificativ
Nevertebrate	REDUS		MN1, MN4	MN2, MN3, MN5	Nesemnificativ
Plante	REDUS	MP3	MP2, MP3, MP4	MP1	Nesemnificativ

4.3.5 Impactul cumulativ

Zona studiată este amplasată în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ca și alte fonduri forestiere învecinate. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor, ce stabilesc cadrul în care se adopta funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc, de asemenea, cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate, sau urmează a se realiza în conformitate cu normele menționate anterior, dar și ținând cont de realitățile



existente în teren, putem estima ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ situl Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

Tabel 5.1 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru habitatele de interes comunitar

Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine și 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin			
MH1	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri deja existente, fără a ieși din limitele acestora. (MH1)	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH2	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatul în cauză sau în apropierea acestuia. (MH2)	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH3	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic,	AH	Administrator fond



	pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatică. (MH3)		forestier/executant lucrare
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion			
MH4	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide. (MH4)	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH5	În cadrul acestei activități se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințurilor promovând speciile edificatoare, dar și cu menținerea în amestec a speciilor valoroase. (MH5)	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH6	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă. (MH6)	PH	Administrator fond forestier/executant lucrare

Tabel 5.2 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru speciile de interes comunitar

Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
Mamifere (<i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Ursus arctos</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Myotis myotis</i>)			
MM1	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM2	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - <i>măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile</i>	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM3	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - <i>măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice</i>	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM4	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare



MM5	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM6	Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM7	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM8	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM9	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM10	Se interzic exploatările și orice fel de activități propuse prin planul de amenajament pe timp de noapte, pentru a preveni perturbarea speciei <i>Myotis myotis</i>	MM10	Administrator fond forestier/executant lucrare
Specii de herpetofaună			
MA1	Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.	PH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA2	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA3	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA4	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA5	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare



MA6	Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA7	Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA8	Interzicerea târării lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit .	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
Specii de pești			
MF1	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea specialiștilor în vederea eliberării în habitate adecvate.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MF2	Se vor interzice orice activități de deversare deliberată a unor substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MF3	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale, acvatice.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MF4	Se interzice traversarea cu mijloacele de transport și utilaje direct prin albia pâraielor, se impune construirea de podețe temporare.	PH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MF5	Se interzice realizarea de intervenții care să conducă la blocarea, bararea cursurilor de apă, crearea de praguri în albie sau devierea permanentă a cursului.	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MF6	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea daunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
Specii de nevertebrate			
MN1	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare



MN2	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MN3	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MN4	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Se interzice depozitarea temporară sau abandonarea deșeurilor în afara spațiilor special amenajate.	AJ	Administrator fond forestier/executant lucrare
MN5	Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort (pentru specia <i>Cerambyx cerdo</i>)	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
Specii de plante			
MP1	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP2	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP3	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.	PH, AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP4	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare

6. CONCLUZII

Suprafețele asupra cărora s-a estimat impactul în cadrul capitolului 4.3.3., au fost determinate prin modelare în GIS pe baza datelor obținute din teren și surse bibliografice.

Lucrarea de față reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată, menit să identifice principalele efecte și să cuantifice impactul potențial pe care planul amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj. îl are asupra



habitatelor și speciilor de interes comunitar care fac obiectul de conservare a ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. Titularul acestui plan este Obștea de Moșneni Schela.

Documentația a fost întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Planul analizat se suprapune total cu aria protejată de interes comunitar ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, care a fost desemnat pentru menținerea unui statut favorabil de conservare pentru 24 de tipuri de habitate de interes comunitar. Situl este important pentru protejarea și conservarea 12 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 9 specii de nevertebrate și 5 specii de plante.

Au fost identificate 17 elemente de interes conservativ asupra cărora proiectul poate avea un efect potențial (negativ), într-o măsură scăzută, nesemnificativă. La o primă analiză a impactului pe care lucrările propuse prin implementarea planului s-a constatat că impactul asupra acestora este redus/nesemnificativ având în vedere riscul de a modifica starea de conservare. Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului recomandate de prezentul studiu, unele dintre efectele negative sunt înlăturate, astfel încât presiunea exercitată asupra acestora să fie redusă la un nivel la care se vor menține majoritatea funcțiilor ecosistemelor de pe suprafețele afectate de lucrări, iar speciile vor beneficia de menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

În ceea ce privește habitatele de interes comunitar pentru aria protejată, pe suprafața amplasamentului proiectului au fost identificate 4 tipuri: 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin, 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*, conform hărților de distribuție din planul de management.



Impactul constatat pentru aceste 4 habitate este considerat redus la nivelul ariei protejate, iar prin implementarea măsurilor de diminuare acesta devine nesemnificativ.

Luând în considerare speciile de mamifere de interes conservativ pentru aria protejată, s-au identificat 5 specii a căror habitat favorabil se suprapune cu suprafața de implementare a proiectului, pentru care, analizând starea de conservare globală la nivelul ariei protejate, s-a constatat că impactul este nesemnificativ.

În cazul amfibienilor, pe suprafața amenajamentului s-a identificat prezența unei singure specii de interes conservativ, *Bombina variegata*, a cărei stări globale de conservare este considerată favorabilă, conform Planului de management. Impactul amenajamentului asupra acestei specii este redus, iar prin implementarea măsurilor de reducere a acestuia, impactul rezidual va fi nesemnificativ.

Cele 2 specii de pesti de interes conservativ pentru sit identificate pe suprafața amenajamentului au o stare de conservare favorabilă, iar impactul produs de lucrările propuse prin planul amenajamentului sunt reduse. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse în prezentul studiu, impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În ceea ce privește speciile de nevertebrate de interes comunitar, s-a constatat prezența a 4 specii pe suprafața de implementare a planului. Pentru aceasta, analizând starea de conservare globală la nivelul ariei protejate, s-a constatat că impactul este redus. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate, menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind habitatul favorabil, astfel se consideră că impactul rezidual devine nesemnificativ.

Pe suprafața amenajamentului forestier s-a identificat o singură specie de plante de interes conservativ, a cărei habitat favorabil este estimat prin Planul de management la 77.4 ha, dar care în realitate a fost identificată într-un singur punct în sit. Deși amenajamentul se suprapune cu habitatul favorabil speciei pe o suprafață destul de ridicată, starea favorabilă de conservare a acesteia și respectarea măsurilor propuse în acest studiu vor determina un impact rezidual nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.



În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 39 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la ne semnificativ.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului ”**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj**”, nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața de ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, **dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.**



7. Bibliografie

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Gorup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
9. *** Planul de management al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
10. Decizie nr. 656 din 03.12.2021 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de Management și al Regulamentului Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
11. https://sitgorjnv.ro:8443/mapstore_custom/#/viewer/openlayers/313
12. ***Ghidul Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010



8. Anexe

Anexa 1

Tabel coordonate Stereo 70

U.A.	X	Y
1	365752.7	411512.2
2	365507.8	411665.3
3	365176.7	412169.7
4	364877.5	412849.5
5	365422.5	412205
6	365532.6	412412.4
8	365325.8	413507.4
9	365354.2	413316
10	365496.1	413067.9
11	365743.5	412683
12	365617.6	412577.3
13	365491.9	412591.4
22	367202.2	409433.3
32	365408.4	417484.3
34	365604.5	416762.8
36	365698.2	417143.9
48	366261.4	413736.8
48	366187.1	413123.9
48	366057.4	414126.9
126	366084.5	409689.4
137	364558.2	419985.2
137	365165.4	420355.1
145	364426.1	418380.8
145	364725.3	418328.6
147	365023.4	417408.3
149	365050.2	417086.4
151	363646.7	416817.1
151	364038.4	416852.3
154	365125	415656.6
155	364851.1	415811.8
158	363782	414769.4
158	364071.8	414837.5
159	364766.6	414874.4
161	364586	414734
166	364964.8	413989.2
167	365107.8	414341.7



007 A	365247.6	412865.7
007 B	365039.8	412930.3
007F	365080.5	412889.6
007R1	365103.8	412867.3
007R2	365145.4	413250.9
014 A	365903	411702.5
014 B	365736.8	412352.6
014 C	365867	412550.2
023 A	366224.1	411492.2
023 B	366491	411156.2
023 B	366347.9	411778.8
023 C	366503.3	412023.2
023 C	366382.8	412210
023 D	366227.6	412176.5
023 E	366130.9	411957.9
023 F	366045.8	412222.2
023 G	366182.9	411958.1
024 A	366085.4	412690.4
024 B	365849.7	413271.8
024 B	366030.8	413459.2
025 A	365715.6	413813.6
025 A	366032.1	414224.3
025 A	366039.7	413832.7
025 B	365632.2	414189.3
026 A	365950.1	414336.9
026 A	366038	414287.2
026 B	365724.1	414697.3
026 B	366044.5	414522.5
027 A	365277	415439.3
027R	365305	415424.8
028 A	365163.6	415666.5
028 A	365223.8	415725
028F	365172.1	415676.9
029 A	365295.8	416035.1
030 A	365748	415558
030 B	365655.2	415427.4
031 A	365227.9	416769.3
031 A	365217	416822.6
031 A	365086	416638.5
031 A	365117.4	416622.6
031F	365151.1	416749.5
031F	365153	416711.3



033 A	365802.5	416097.6
033 A	366012.4	415981.5
033 A	366130.1	415702.9
033 B	365752.8	415812.8
037 A	365957.2	416795.3
037 B	365850	417465.1
037 C	366108.1	417481.1
037 C	365963.1	416275.2
037 C	366011.5	417461.1
038 A	365883.1	418235.2
038 B	365769.6	418214
039 A	366142	418901
039 B	366116.9	419078.3
039 C	366269.3	419488.8
039 C	366178.8	418759.7
039 C	366275.7	419363.8
047 A	366033.2	414163.9
047 A	365986.4	414998
047 A	366180.6	414685.7
047 B	366467.6	414651.3
049 A	366396.4	413017.6
049 A	366191.3	412924.3
049 B	366387.5	412370.1
049 B	366654.9	412195.2
049 C	366436.3	411512.2
049R	366517.2	411625.9
050 A	366747.6	411624.3
050 A	366765.7	411071.4
050 B	366966.7	411418.5
050 C	366873.9	411284.4
050 D	367027.7	410628
050R1	366827.2	411367.3
050R2	366894.9	410620.8
051 A	367103.7	410434.6
051 B	367296.1	410360.7
121 A	364733.2	408978.7
121 B	364835.6	409097.1
121 C	364868.2	409020.3
122 A	364952	409289.1
122 B	364928.1	409113.3
122 C	365104.7	409356.3
124 A	365966.4	408516.2



127 B	366162.9	408640.8
127M1	366114.4	408380.7
127M2	366254.3	408865
127M3	366227.6	408989.7
129M1	366741.5	408976.4
129M2	366810.1	409182.6
135 A	365648.4	421129.7
135 B	366322.2	421224.9
135 C	366179.5	421300.6
135R	366010.9	421244.2
136 A	365659.8	420741.1
136 B	366206.6	420813.3
136 C	365881.1	420514.1
136R	366080.4	420804.6
138 A	365392.2	420160.7
138 A	364553.6	419926.8
138N	365369.8	420291.4
139 A	365516.2	419883.2
139 A	364562.7	419901.5
139 B	366283.8	420162.3
139 C	366062.3	419744.3
139 D	365960.1	420152.1
139 E	366070.4	419931.2
139R	366194.2	420119.7
140 A	364634.8	419638.2
140 A	365217.6	419601.4
140 B	365977.1	419502.3
140 C	365846.2	419411.1
141 A	365218.1	419287
141 A	364682.2	419379.5
141 B	365855.4	419048.4
142 A	365102.1	419048.2
142 A	364598.6	419018.1
142 B	365799.5	418912
143 A	365280	418711.6
143 A	364604.3	418794.5
143 B	365670.3	418585
144 A	364597	418781.1
144 A	364506.4	418615.3
144 A	364879.5	418593
144 B	364751.5	418629.4
144 C	364548.4	418711.6



144 C	364561.5	418694.2
146 A	364369.5	418133.7
146 A	364779.9	417915.1
146 B	365070.2	418044.9
148 A	364441.5	417633.5
148 A	364212.1	417979.9
148 B	364837.7	417263.5
150 A	364070.9	417305.7
150 A	363824.4	417443.5
150 B	363751.5	417037.9
152 A	363758.3	416142
152 A	363987.8	416471.7
152 A	363646.5	416640.4
152 B	363846.7	416018.2
152 B	363971.7	416153.4
153 A	364161.2	416059.3
153 A	363898.4	415895.1
153 B	364620	416325.3
153 C	364415.2	416452
153 D	364551.1	416606.1
156 A	364311.4	415766.7
156 A	363871.1	415631.8
156 B	364845.7	416168.6
156 C	363894.4	415632.7
157 A	363789	414963.6
157 A	363754.6	415259.8
157 A	363792	415419.6
157 A	364173	415204.8
157 B	364828.1	415170.8
157 C	363776.6	415168.4
157 C	363763.1	415144.1
157 D	363780.9	415327.8
157 D	363800.1	415374.6
157 D	363766	415361.2
157C	363833.2	415347
160 A	363953.8	414332.3
160 B	364199.7	414570.5
160 C	364649.3	414554
160 D	363987.7	414526.7
160 D	363787.2	414501.2
160 E	364414.6	414502.8
162 A	364774.9	414294



162M	364870.4	414126.5
163 A	363965.6	414103.1
163 B	364234.8	414016.7
163 C	364535	413994
163 D	364293.4	414130.9
164 A	364082.1	413631.1
164 B	364183.4	413643.4
164 C	364351.1	413788.5
165 A	364674.5	413327.2
165 B	364575.6	412956.2
165 D	364121.7	413180.6
168 A	364184.1	412847.1
168 B	364214.9	412680
169 A	364294.7	412435.5
169 B	364378.1	412345.2
169 C	364565.7	412666.9
169 D	364703	412813.5
169 E	364912.3	412600.9
170 A	364213.2	412024.4
170 B	364350.1	412269.2
171 A	364434	411953.4
171 B	364444.4	412311
171 C	365005.7	412468.9
171 D	364681.6	412315.3
171 E	364837.5	412134
171 F	364956	412363.3
172 A	364771.8	411738.9
172 B	364644.8	411377.3
173 A	364410.8	410989
173N	364376	411123.1
174 A	364451.4	410653.9
174N	364170.1	410533.7
175 A	364608.4	410396.9
175 C	364301.7	410290
175N	364190.1	410279.4
176 A	364381.9	409857
176 B	364626	409835
177 A	364055	409952.1
177N	363954.6	409817.2
178N	366065.5	408648.6



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea de Moșneni Schela

Document: Studiu de evaluare adecvată

**Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate
privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj**