



## Memoriu de prezentare

intocmit in conformitate cu Normativul de conținut cuprins in  
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

### I. Denumirea obiectivului de investiții: "CONSTRUIRE REȚEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII ORANGE FTTH – UAT CISNĂDIE, LOCALITATEA CISNĂDIE, JUDEȚUL SIBIU"

#### II. Titular

- a) **Denumirea titularului: S.C. ORANGE ROMÂNIA S.A.**
- b) **Adresa poștală:** B-dul Lascar Catargiu, nr. 47.53, Europe House, Sector 1, Bucuresti, Romania
- c) **Persoana de contact:** Tota Denisa, mail: denisa.tota@gauss.ro
- d) **Proiectant general:** S.C. GAUSS S.R.L.

**Adresa:** Calea Martirilor 1989, nr. 1-3-5, corp D, Timisoara, Jud. Timis

**Telefon:** 0256/294711

**Persoane de contact:**

- Sandra JUGANARU, tel. 0721454737, Email: sandrajuganaru@yahoo.com
- Tota Denisa, tel. 0740 404 734 Email: denisa.tota@gauss.ro

#### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

Proiectul intra sub incidenta Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Cisnădie, in extravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă, utilizând infrastructura existentă OROC și infrastructură proiectată acolo unde este cazul. Suprafata terenului ocupat temporar de proiect este de 2234 mp, iar lungimea rețelei este de 2234 m.

Pentru realizarea proiectului s-a eliberat, de catre Primaria Orasului Cisnădie urmatorul certificat de urbanism: nr. 214 din 27.03.2023.

##### 3.1. Un rezumat al proiectului

Soluția tehnică propusă, se bazează pe realizarea unei rețele de fibră optică care se pozează în extravilan, aerian pe infrastructura aeriană existentă a furnizorilor de energie electrică de joasă tensiune și OROC subteran.

##### Situația existentă

În cele mai multe situații, UAT-urile nu dispun de rețea de comunicație de bandă largă, sau nu dispune de capacitatea necesară pentru conectarea abonaților din noile gospodării acoperite la serviciile de date/voce/video/internet.

### Situație propusă

Utilizând infrastructura existentă a furnizorului local de energie electrică, SC ORANGE ROMANIA SA intenționează să construiască o rețea pasivă de fibră optică "GPON" pentru a furniza servicii de televiziune și internet de mare viteză în UAT Cisnădie.

Execuția lucrărilor de realizare a infrastructurii de telecomunicații vizează următoarele localități din județul Sibiu:

<i>SIRUTA U.A.T.</i>	<i>JUDEȚ</i>	<i>U.A.T.</i>	<i>LOCALITATE</i>
143735	SB	Cisnădie	Cisnădie

Cablul de fibră optică este format din fibre microscopice de sticlă sau plastic, cunoscute sub numele de fibre optice; un singur cablu poate avea de la două fire până la câteva sute. Fiecare fir este de zece ori mai subțire ca un fir de păr uman și poate "transporta" 25.000 de apeluri telefonice, astfel încât un întreg cablu de fibră optică poate suporta cu ușurință mai multe milioane de apeluri.

Cablurile de fibră optică transportă informații între două locuri, folosind în întregime tehnologia optică (pe bază de lumină). Fibra optică este compusă din trei elemente de bază, ce îndeplinesc diferite funcții):

- 1. MIEZ,
- 2. STRAT PROTECTOR,
- 3. ÎNVELIȘ

Transmisia luminii în interiorul fibrei se bazează pe fenomenul de reflexie internă totală. Miezul, făcut de obicei din sticlă dopată (de ex.  $\text{Geo}_2 + \text{sio}_2$ ), este centrul de-a lungul căruia circulă lumina, în timp ce stratul protector este făcut din sticlă pură ( $\text{sio}_2$ ). Această combinație de materiale este dictată de indexul de refracție al acestora. Pentru a obține reflexie internă totală, indexul stratului protector (din sticlă pură) trebuie să fie mai mic decât cel al miezului (sticlă dopată). Învelișul protector este făcut din plastic și geluri speciale, care protejează fibra de apă și influențe mecanice.

Cu toate acestea, unele dintre semnalele luminoase se degradează în interiorul fibrei, în principal din cauza impurităților din sticlă. Măsura în care semnalul se degradează depinde de puritatea sticlei și de lungimea de undă a luminii transmise (de exemplu, 850 nm = 60-75 % / km; 1300 nm = 50-la 60 % / km). Unele fibre optice premium au o degradare mult mai mică a semnalului-mai puțin de 10 % / km la 1.550 nm. Semnalele digitale sunt codificate în impulsuri analogice de lumină, astăzi, în primul rând printr-o metoda cunoscută sub numele nrz – "non-return to zero" (fără întoarcere la zero).

Cele mai multe fibre funcționează în duplex (perechi)-o fibră este folosită pentru a transmite, cealaltă este utilizată pentru a primi. Dar este posibil să se trimită ambele semnale pe un singur fir.

Tipuri de fibre optice. Există două tipuri principale de cabluri de fibră optică:

- *SINGLE MODE – MONOMODALĂ*
- *MULTIMODE – MULTIMODALĂ*

Diferența constă, în principiu, în dimensiunea miezului.

**Fibra multi-mode** are un miez mult mai larg (de obicei, 62.5 $\mu$ m sau 50 $\mu$ m), permițând moduri multiple (sau "fascicule") prin care lumina se propagă.

Cablurile multi-mode pot trimite informații doar pe distanțe relativ scurte și sunt folosite (printre altele) pentru a lega rețele de calculatoare.

**Fibra single-mode** are un miez foarte îngust (de obicei în jurul valorii de 9 $\mu$ m) și transmite doar un singur fascicul de lumină cu o lungime de undă specifică.

Televiziunea prin cablu, internetul și semnalele telefonice sunt în general realizate prin fibre single-mode, puse împreună într-un pachet imens. Pot trimite informații la distanță de peste 100km (60 Mile).

Retea optica pasiva (PON - passive optical network) este o retea punct-multipunct in care sunt utilizate splitter optice pasive pentru a deservi mai multe locatii/clienti prin acelasi mediu optic - un singur fir optic; numarul de clienti/locatii deservite pe acelasi fir este cuprins in intervalul 32 - 128. Fiecare locatie/client conectata la acest tronson unic, va fi deservita de un echipament terminal (ONT - optical network unit); toate aceste echipamente terminale vor fi gestionate de catre un echipament central (OLT - optical line termination). Semnalele catre locatie/client (downstream) sunt transmise catre toate echipamentele terminale, prin acelasi mediu optic; pentru a preveni interceptarea semnalelor (EAVESDROPPING) se folosesc tehnici de criptare.

**Semnalul de downstream** este trimis pe  $\lambda=1490\text{nm}$  si poate asigura o largime de banda de 2488 mbps. Semnalele de la locatie/client catre echipament central (UPSTREAM) sunt combinate utilizand tehnici de acces multiplu la mediu, cu divizare in timp (TDMA - time division multiple access): echipamentul central stabileste o clasificare a echipamentelor terminale, pe baza careia le aloca acestora anumite cuante de timp pentru a transmite semnal din locatie catre OLT.

**Semnalul de upstream** se transmite pe  $\lambda=1310\text{nm}$  si asigura o largime de banda de 1244 mbps. GPON (GIGABIT PON) este un protocol definit de comitetul telecom din cadrul international telecommunication union (ITU-T) prin documentul g.984. Conform acestui document, o retea GPON se compune din echipament central (OLT - optical line terminal), una sau mai multe retele optice de distributie (ODN - optical distribution networks), si unul sau mai multe echipamente optice (ONU - optical network units) si/sau echipamente terminale (ONT - optical network terminals).

Pentru conectarea abonaților în cadrul rețelei se vor folosi echipamente care vor permite legarea a 64 de abonați pe fiecare port GPON din cadrul echipamentului OLT. Un echipament OLT contine 16 carduri ,fiecare cu câte 4 porturi GPON, deci un total de 64 porturi, pe care se pot conecta un total de 4096 abonați. Pentru proiectarea și implemetarea rețelei se vor folosi urmatoarele modele de splitter: 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1: 32 și probabil foarte rar 1:64.

La proiectarea arborelui de splitter trebuie tinut cont de bugetul optic disponibil și de atenuările introduse de splitter, conectica, și fibra optică folosită, astfel încat să ajungă o putere optică suficientă la fiecare echipament ONT situtat la abonat. La proiectarea arborelui de splitter se va avea în vedere că pe fiecare ramură a splitterului să se conecteze același număr de locații pentru a evita astfel dezechilibrarea arborelui și pierderea de putere optică.

Suprafata ocupata de proiect si traseele urmarite:

- **UAT Cisnădie** – lungime rețele 2234 m și suprafața ocupată temporar 2234 mp, din lungimea totală, 2234 m se poartă aerian (2178 m pe stâlpi existenți și 56 m pe stâlpi noi).

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publică al UAT Cisnădie, în extravilan care leagă localitatea Raul Sadu cu Sadu, jud Sibiu. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare dintre localități care urmează: drum județean DJ 105G.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Cisnădie, în extravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă, utilizând infrastructura existentă. Un tronson de 56 m se va poartă aerian pe stâlpi noi, în ampriza DJ105G.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmează rețeaua de drumuri existente.

Suprafața totală ocupată temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **2234 mp** luând în considerare o lățime a culoarului de lucru de 1m.

#### **Traseul fibrei optice se prezintă astfel:**

Rețeaua de transport care conectează rețeaua ORANGE în UAT Cisnădie, județul Sibiu, ce are în componență localitatea Cisnădie se va proiecta în lungul drumului județean 105G, în extravilanul localității Cisnădie pentru a conecta rețeaua existentă cu fibră de mare viteză.

Traseul de transport va fi proiectat aerian pe stâlpi existenți Distribuție Energie România, sucursala Sibiu și stâlpi existenți ORANGE ROMANIA COMMUNICATIONS, în lungul DJ 105G între OSC-urile BR0327FAN1OSC300XXX și BR0327FAN1OSC1023XXX, atât pe partea stângă cât și pe partea dreaptă a drumului.

Pe traseu va fi proiectat un stâlp nou din material compozit de 7 metri, amplasat pe partea stângă a drumului județean 105G pentru a suplini stâlpul lipsă din aliniamentul de stâlpi ORANGE ROMÂNIA COMMUNICATIONS.

Stâlpi de compozit au avantajul că sunt ușori, nu necesită fundație de beton și nu reprezintă pericol pentru traficul rutier.

### **3.2. Justificarea necesității proiectului**

Termenul GPON vine de la G - GIGABIT; P - PASSIVE; O - OPTICAL; N- NETWORK; adică o rețea gigabit pasivă, de fibră optică. Lumina este folosită pentru transmiterea informațiilor în loc de semnale electrice, cum se face pe cablurile de cupru. La momentul actual este cea mai modernă tehnologie disponibilă global pentru clienți, care asigură viteze foarte mari și stabilitate care nu era posibilă pe vechile rețele de cupru. Nu este afectată de fenomenele meteo precum fulgere, care reprezentau un pericol real pentru rețelele sensibile de telecomunicații. De asemenea, o rețea de fibră optică practic nu mai are limitări, acestea sunt date strict de echipamentele active din rețea și care se vor modifica/adapta/schimba după cum va dicta tehnologia actuală și viitoare. PON (rețea optică pasivă) înseamnă că (în rețeaua de distribuție optică) nu conține dispozitive electronice și surse de alimentare electronice. ODN-urile sunt compuse din componente pasive, cum ar fi separatoarele, și nu necesită dispozitive electronice active scumpe. O rețea optică pasivă constă dintr-o terminare a liniei optice (OLT) instalată la stația centrală de control și un set de unități de rețea optice asociate (ONU) instalate la sediul

clientului. Rețeaua de distribuție optică (ODN) între OLT și ONU conține fibre optice, precum și splittere optice pasive sau cuplere. Sistemul PON este alcătuit în principal dintr-un terminal optic de linie (OLT: terminal optic) al biroului central, o rețea de distribuție optică (ODN: optical distribution network), inclusiv componente optice pasive și un terminal de rețea optică / / ONT optical) la sfârșitul utilizatorului. Unitatea de rețea / terminalul de rețea optică), diferența fiind că ONT este direct la capătul utilizatorului și există alte rețele între onu și utilizator, cum ar fi ethernet) și sistemul de management al elementelor de rețea (EMS), care este, de obicei, punct-la-multipunct. Avantajul remarcabil al rețelei PON este eliminarea dispozitivelor active în exterior, toate funcțiile de procesare a semnalului se fac în comutator și în echipamentul de acasă al utilizatorului. Mai mult decât atât, investiția inițială a acestei metode de acces este mică și majoritatea fondurilor sunt amânate până când utilizatorul accesează efectiv. Distanța de transmisie este mai scurtă decât cea a sistemului de acces la fibra activă, iar gama de acoperire este mică, dar costul este redus, nu este nevoie să se construiască o cameră separată, iar întreținerea este ușoară. Prin urmare, această structură poate servi din punct de vedere economic utilizatorilor casnici.

### **3.3. Valoarea investiției**

În ceea ce privește valoarea investiției, aceasta este strict confidențială la cererea beneficiarului.

### **3.4. Perioada de implementare a proiectului**

Proiectul se va pune în opera pe parcursul anului 2024.

### **3.5. Planșele anexate reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

- Plan de Incadrare în zona;
- Plan de Situație;

### **3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Prin proiect s-au prevăzut următoarele lucrări la nivelul UAT-ului:

- Instalare rețelei de cablu de fibra optică aerian pe stâlpi existenți proprietatea a distribuitorilor de energie electrică din zona, în extravilan. Lungimea totală a rețelei aeriene montate pe stalpi existenți este de 2178 m;
- Instalare rețelei de cablu de fibra optică aerian pe stalpi noi. Lungimea totală a rețelei aeriene montate este de 56 m;
- Montarea a 1 stâlp nou pentru a suplinii stâlpul lipsă din aliniament, în extravilanul localității Cîsnădie.
- Rețeaua de fibra optică nu va intersecta cursuri de apă.

**Lucrările de construcții montaj care se vor realiza în vederea punerii în opera a proiectului constau în principal din :**

- Montarea rețelelor și a echipamentelor de racord, susținere pe stalpi;
- Montarea stalpiilor noi ;
- Montarea cabinetelor;
- Realizare bransamente la rețeaua electrică;
- Conectarea echipamentelor la sursa de tensiune.

### **3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Ca urmare a implementării proiectului nu vor rezulta procese de producție, ci doar o rețea de fibra optică pentru asigurarea serviciilor de internet în banda largă.

### **3.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora;**

Realizarea proiectului nu implică utilizarea de materii prime, toate echipamentele fiind pregătite pentru montaj de producător. Se va monta un stâlp nou.

Punerea în opera a proiectului nu necesită consum de energie electrică în faza de construire. Energia electrică se va utiliza, ulterior pentru funcționarea echipamentelor.

### **3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona;**

Se va realiza racordul echipamentelor la rețeaua electrică cea mai apropiată prin bransament.

### **3.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Proiectul nu se suprapune peste spațiile verzi amenajate la nivelul localităților, tronsonul de rețea vizată se va realiza doar în extravilan.

### **3.11. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Proiectul nu atrage după sine necesitatea construirii unor noi cai de acces la amplasament. Accesul se va realiza pe DJ105G, dat fiind faptul că rețeaua se va poziționa exclusiv în spațiul adiacent drumului destinat echipării edilitare.

### **3.12. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu este cazul.

### **3.13. Metode folosite în construcție**

Metoda utilizată pentru **pozarea aeriană a cablului** constă în fixarea cablurilor pe stâlpii de susținere existenți, montarea stâlpilor noi, apoi cablul va fi fixat pe aceștia cu ajutorul întinzătorilor.

### **3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect va fi de cca. 24 luni.

### **3.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Lucrarea se înscrie în strategia care vizează optimizarea activității de exploatare a rețelelor de comunicații prin, mărirea capacităților de transport a informației și conectarea la internet a unui număr mare de consumatori finali.

Nu avem cunoștințe despre desfășurarea altor proiecte în apropierea sau în vecinătatea amplasamentului.

### **3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Având în vedere poziția structurilor de transport a energiei electrice și internet existente, nu se justifică luarea în considerare a altor alternative.

### **3.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Nu au fost identificate alte activitati care ar putea fi generate ca urmare a realizarii proiectului.

### **3.18. Alte autorizatii cerute pentru proiect.**

Conform certificatului de urbanism.

## **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

### **4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare**

Nu este cazul.

### **4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

### **4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu este cazul.

### **4.4. Metode folosite in demolare**

Nu este cazul.

### **4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

### **4.6. Alte activitați care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deseurilor)**

Nu este cazul

## **V. Descrierea amplasarii proiectului**

### **5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;**

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 170 km (granița cu Serbia).

### **5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

In apropierea amplasamentului proiectului nu exista obiective de patrimoniu cultural.

### **5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Folosinta terenurilor este – zona utilitati: energie electrica, telefonie – situate in Judetul Sibiu, U.A.T. Cismadie, in extravilan si apartin domeniului public.

- *politici de zonare și de folosire a terenului*



Terenurile pe care se vor desfășura investițiile nu se supun unor politici de zonare, acestea aparțin domeniului public și sunt poziționate în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu au fost luate în calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de poziția rețelei de distribuție a energiei electrice și de drumurile de acces dintre localități.

- *arealele sensibile;*

Arealul amplasamentelor se suprapune cu Situl NATURA 2000 – ROSAC0085 *Frumoasa* și ROSPA0043 *Frumoasa*.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

### **6.1. protecția calității apelor:**

#### **–sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Pentru proiectul propus atât în perioada de construire, cât și în perioada de exploatare nu se vor utiliza surse de apă.

În perioada de construire apă potabilă pentru personalul angajat va fi achiziționată în ambalaje PET, iar pentru igiena personalului constructiv nu se va folosi apă în scop igienico-sanitar.

În perioada de funcționare, având în vedere că echipamentele moderne vor fi controlate prin sistem de radiodetectie nu este necesară angajarea de persoane specializate. În concluzie în această etapă nu va exista consum de apă potabilă și nu se vor genera ape uzate menajere sau ape uzate tehnologice.

Traseul rețelei nu va traversa cursuri de apă.

Pe arealul de implementare a proiectului apele pluviale se vor infiltra în mod natural în sol.

Activitatea de realizare a proiectului nu va genera un impact negativ asupra apelor de suprafață și/sau apelor subterane.

#### **–stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Apele uzate produse în perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat în construcții. În acest scop se va monta o toaletă ecologică lângă frontul de lucru. Toaletele ecologice vor fi vidanțate ori de câte ori este nevoie de firme specializate.

### **6.2. protecția aerului:**

#### **– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Sursele de emisii sunt fixe și mobile:

–surse fixe de poluare: în cazul de față, atât în perioada de construire, cât și în perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse staționare;

–surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de construcții și utilajele folosite în procesul de pozare a stălpilor noi;

Emisiile aferente intensificării traficului pe drumurile de acces la amplasamente se materializează prin emisii de gaze de esapament provenite de la transportul materialelor la frontul de lucru. Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule .....0,51 mg/l
- SO<sub>x</sub> .....3,41 mg/l
- CO .....0,25 mg/l
- NO<sub>x</sub> .....0,62 mg/l
- Aldehide .....0,11 mg/l
- HC (nears).....0,15 mg/l

– **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de staționare să fie oprită funcționarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale mașinilor și utilajelor.

**6.3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

– **sursele de zgomot și de vibrații;**

**Sursele de zgomot și vibrații** care apar în procesul de punere în opera a proiectului sunt reprezentate de motoarele mijloacelor auto de transport materiale la frontul de lucru.

**Sursa de vibrații** va fi constituită de vibrațiile utilajelor folosite pentru montarea stalpului nou pe traseul aerian proiectat.

**Valoarea limită de expunere** la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot, conform legislației în vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de siguranță și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, modificat prin H.G. nr. 601/2007, este de 87 dB(A).

**Valorile admisibile ale nivelului de zgomot** la limita zonelor funcționale din mediul urban, conform STAS 10009-88 – Acustica urbană – sunt 65 dB(A) la limita incintei industriale.

**Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru nivelul vibrațiilor** este, conform **H.G. 1876/2005** privind cerințele minime de siguranță și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibrațiile transmise întregului corp:
  - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de 1,15 m/s<sup>2</sup>;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de 0,5 m/s<sup>2</sup>.
- Pentru vibrațiile transmise sistemului mâna-brat:
  - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de 5 m/s<sup>2</sup>;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de 2,5 m/s<sup>2</sup>.

Specificul activitatii de montare a stalpului nou implica zgomote care nu pot depasi limita admisa de legislatie, mai cu seama ca nu se vor realiza lucrari de sapatura. Avand in vedere ca amplasamentul este situat in afara localitatilor, chiar daca se propune montarea unui stalp nou, nu este necesara adoptarea un program zilnic de max 8 ore.

**– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru ca nivelul de zgomot sa fie cat mai mic, se vor utiliza utilaje si mijloace de transport care genereaza un nivel de zgomot si vibratii redus.

Pentru ca nivelul vibratiilor sa se situeze sub limita admisa de legislatia in vigoare este necesar ca utilajele dinamice sa aiba trepidatii cat mai mici, sa fie bine centrate.

Pentru reducerea vibratiilor este necesara aplicarea urmatoarelor solutii:

- limitarea propagarii vibratiilor;
- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protectie.

**6.4. protecția împotriva radiațiilor:**

**– sursele de radiații;**

In cadrul obiectivului și in zona lui nu vor exista surse de radiații atat pe perioada constructiei cat si pe perioada de functionare.

**– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

**6.5. protecția solului și a subsolului:**

**– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Avand in vedere ca nu se vor realiza lucrari de sapatura, proiectul propus nu va aduce modificari fizice asupra solului și subsolului. Prin urmare nu se va produce impact asupra acestei componente a mediului.

**– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

In lipsa impactului, nu sunt necesare lucrari sau dotari de protectie a solului.

**6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Proiectul se suprapune peste Situl NATURA 2000 ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0049 Frumoasa.

**– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Mai multe detalii despre impactul asupra ariei protejate, vor fi prezentate in cap XIII. Se vor adopta masuri pentru ocolirea arborilor care se suprapun peste traseul rețelei de comunicatii.

**6.7. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

– **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Proiectul nu se suprapune peste zone de protecție monument istoric. Deasemenea lucrările se vor realiza în extravilan în lungul DJ 105G.

– **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Nu se impun măsuri speciale pentru protejarea obiectivelor de interes tradițional.

#### **6.8. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

– **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea de punere în opera a proiectului care urmează a fi desfășurată pe amplasament, precum și cantitățile maxime ale acestora, pe perioada construirii obiectivului, se prezintă astfel:

<b>Tipul deșeurii</b>	<b>UM</b>	<b>Cantități/ lucrare</b>	<b>Codificare conform HG 856/2002</b>
1. Deșuri metalice	t	0,500	16 01 17
2. Deșuri menajere	t	1	20 01 08
3. Ambalaje de hârtie și carton	t	0,500	15 01 01
4. Ambalaje de plastic	t	0,500	15 01 02
5. Plastic	t	0,800	20 01 39

#### **- Modul de gospodărire al deșeurilor.**

*Deșeurile metalice* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

*Deșeurile menajere* – vor fi colectate în saci menajeri și vor fi transportate zilnic pe de depozitare ale beneficiarului, apoi preluate de serviciile locale de salubritate.

*Deșeurile de hârtie* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

*Materialele plastice* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

#### **6.9. – programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri este in conformitate cu managementul deseurilor desfasurat de beneficiar.

#### **6.10. – planul de gestionare a deșeurilor;**

Conform politicii de protectie a mediului, se urmareste incadrarea societatii in toate limitele prevazute de legislatia privitoare la protectia mediului aflata in vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezinta una dintre problemele importante cu care se confrunta România in ceea ce priveste protecția mediului. Aceasta se refera la activitatile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitațiile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul plătește*” sau dupa caz, producatorilor, in conformitate cu principiul „*responsabilitatea producatorului*”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase incepe cu prevenirea creșterii cantitații de deșeuri.

La baza activitațiilor de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate in cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

1. principiul *protecției resurselor primare* este formulat in contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabila” si stabileste necesitatea de a minimiza si eficientiza utilizarea resurselor primare, in special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizarii BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabileste ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deseurilor), trebuie sa se tina seama de urmatoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltarii tehnologiilor;
- cerintele pentru protectia mediului;
- alegerea si aplicarea acelor masuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabileste ierarhizarea activitatilor de gestionare a deseurilor, in ordinea descrescatoare a importantei care trebuie acodata:

- evitarea aparitiei;
- minimizarea cantitatilor;
- tratarea in scopul recuperarii;
- tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plateste* corelat cu principiul *responsabilitatii producatorului* si cel al *responsabilitatii utilizatorului*, stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incât costurile pentru gestionarea deseurilor sa fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substitutiei* stabileste necesitatea inlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel aparitia deseurilor periculoase;

6. principiul *proximitatii* corelat cu principiul *autonomiei* stabileste ca deseurile trebuie sa fie tratate si eliminate cât mai aproape de sursa de generare; in plus, exportul deseurilor periculoase este posibil numai catre acele tari care dispun de tehnologii adecvate de eliminare si numai in conditiile respectarii cerintelor pentru comertul international cu deseuri;

7. principiul *subsidiaritatii*, corelat si cu principiul autonomiei, stabileste acordarea competentelor astfel încât deciziile in domeniul gestionarii deșeurilor sa fie luate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national;

8. principiul *integrării* stabileste ca activitatile de gestionare a deșeurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza;

Obiectivele prioritare in domeniul gestionarii deșeurilor țin seama de principiile generale, mentionate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

*a) prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de pericolozitate al acestora prin:*

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;

2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau pericolozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finala a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;

*b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursa de energie.*

Avand in vedere activitatea desfasurata in perioada de dezafectare/demolare, a rețelei de FO, dar si tehnologia moderna si echipamentele utilizate, mentionam ca acestea vor fi reduse la minim.

Deșeurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare incheiate cu terti. In acest sens beneficiarul se va asigura ca deșeurile valorificabile predate vor fi valorificate si nu eliminate.

#### **6.11. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

– **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Pentru montarea rețelei de fibra optica se va folosi motorina, in cantitati variabile, in vederea realizării transportului echipamentelor la frontul de lucru si montării stalpului nou propus.

– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Alimentarea autoutilitarelor si utilajului de plantare a stalpului nou se va face de la statiile de distributie carburant.

#### **6.12. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de amestec cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

1. *Impactul asupra populației:* nu se preconizează un astfel de impact, lucrările se vor desfășura în extravilan;

2. *Sănătății umane:* nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementării proiectului;

3. *Faunei și florei:* se preconizează impact negativ nesemnificativ, asupra habitatelor și speciilor speciilor de păsări listate la nivelul ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa prezente în apropierea amplasamentului, doar în perioada de construire. În perioada de funcționare a rețelei nu vor fi afectate habitatele și speciile de interes conservativ;

4. *Solului:* fără impact nesemnificativ pe perioada de construire a proiectului prin realizarea lucrărilor de pozare a cablurilor de fibră optică pe stalpi existenți. Nu se va modifica structura solului la nivelul culoarului de lucru ;

5. *Folosințelor, bunurilor materiale:* nu se preconizează impact ca urmare a implementării proiectului;

6. *Calității și regimului cantitativ al apei:* nu există impact asupra surselor de apă, deoarece nu se vor traversa cursuri de apă. Se va monta, în apropierea frontului de lucru o toaletă ecologică pentru muncitori. Aceasta se va vedea periodic de firme specializate. Nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului.

7. *Calității aerului:* impact punctual și nesemnificativ în faza de construire materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere internă a autoutilitarelor folosite, în perioada de construire, pentru transportul materialelor la frontul de lucru.

8. *Climei:* nu se preconizează un impact ca urmare a implementării, proiectului nu va genera emisii semnificative de gaze cu efect de seră care să contribuie la schimbări climatice la nivel local;

9. *Zgomotelor și vibrațiilor:* punctual și nesemnificativ pe perioada construirii, fiind generat de intensificarea traficului pe drumurile de acces la amplasament;

10. *Peisajului și mediului vizual:* proiectul se încadrează în folosințele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizează un impact în acest sens;

11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:* nu se preconizează un impact având în vedere că amplasamentul nu intersectează obiective istorice.

*Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):*

În concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, negativ nesemnificativ în faza de construire, reversibil și inexistent în perioada de exploatare a rețelei de comunicații.

## **7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul nu va avea o extindere geografică semnificativă, fiind: punctiform și manifestându-se doar la nivelul amplasamentelor, reversibil și de intensitate redusă pe perioada construirii.

În perioada de funcționare a rețelei de FO impactul va lipsii.

## **7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Punerea în practică a proiectului, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare nu generează impact cumulativ cu alte investiții din zona sau impact pe termen lung.

## **7.4. probabilitatea impactului;**

Este redusă și de natură negativă nesemnificativă în perioada de construire și fără probabilitate de producere în perioada de funcționare a rețelei de fibră optică.

## **7.5. durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata manifestării impactului va fi pe termen scurt, cu frecvență redusă, punctual în perioada construirii și reversibil, iar în perioada de exploatare a rețelei impactul va fi inexistent.

## **7.6. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

- Nu se vor depozita materiale de construcții și deseuri în apropierea frontului de lucru;
- Vidanșarea ori de câte ori este necesar a toaletelor ecologice;
- Nu se vor afecta alte suprafețe suplimentare de teren în afara de cele aferente culoarelor de lucru.

## **7.7. natura transfrontalieră a impactului**

Nu se va genera impact transfrontalier.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică**



comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

**9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul

## **X. Lucrari necesare organizarii de șantier**

Realizarea proiectului nu necesita organizare de santier datorita simplității lucrurilor și executării, în principal, a lucrurilor de construcții montaj. Sculele și materialele necesare realizării lucrurilor vor fi transportate, zilnic, la frontul de lucru în zonele stabilite, conform graficului de lucrări.

### **10.1. Descrierea lucrurilor necesare organizarii de șantier**

Nu este cazul

#### **Alimentarea cu apa**

Nu este cazul

#### **Sursele de energie**

Nu este cazul

### **10.2. Localizarea organizarii de șantier**

Nu este cazul

**10.3. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul

### **10.4. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu este cazul

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

**11.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Nu se impun lucrări de refacere a amplasamentelor deoarece prin proiect nu se propun lucrări de săpătură.

În caz de poluări accidentale cu hidrocarburi, în faza de construire se va proceda, prin împrăștierea materialului absorbant din dotare, pe suprafața solului afectat. Acesta se va îndepărta

împreună cu suprafața de sol afectată și se va preda ca deșeu periculos către societăți specializate/autorizate.

### **11.2 aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Activitatea prevăzută a se realiza prin proiect nu este capabilă să genereze poluări accidentale majore. Singurele cazuri de poluare accidentală se pot produce prin scurgeri de carburant sau ulei de motor de la utilajele folosite la saparea santului de pozare a rețelei.

### **11.3 aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul

### **11.4 modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul

## **XII . Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.**

### **13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ANCP;**

Soluția tehnică propusă, se bazează pe realizarea unei rețele de fibră optică care se poartă în extravilan pe infrastructura aeriană existentă a furnizorilor de energie electrică de joasă tensiune și OROC sau pe infrastructură aeriană proiectată, acolo unde este cazul.

#### *Situația existentă*

În cele mai multe situații, UAT-urile nu dispun de rețea de comunicație de bandă largă, sau nu dispune de capacitatea necesară pentru conectarea abonaților din noile gospodării acoperite la serviciile de date/voce/video/internet.

#### *Situație propusă*

Utilizand infrastructura existenta a furnizorului local de energie electrica, SC ORANGE ROMANIA SA intentioneaza sa construiasca o retea pasiva de fibra optica "GPON" pentru a furniza servicii de televiziune si internet de mare viteza in UAT Cisnădie.

Execuția lucrărilor de realizare a infrastructurii de telecomunicații vizează următoarele localități din județul Sibiu:

<i>SIRUTA U.A.T.</i>	<i>JUDEȚ</i>	<i>U.A.T.</i>	<i>LOCALITATE</i>
143735	SB	Cisnădie	Cisnădie

Scopul principal al proiectului este asigurarea unui punct de acces pentru fiecare gospodărie din localitățile țintă vizate.

Suprafata ocupata de proiect si traseele urmarite pentru fiecare UAT in parte:

- **UAT Cisnădie** – lungime retele 2234 ml si suprafata ocupata temporar 2234 mp, din lungimea totala, 2234 m se pozeaza aerian (2178 m pe stalpi existenti si 56 m pe stalpi noi montati) si 0 m subteran.

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publica al UAT Cisnădie, din localitatea Cisnădie, jud Sibiu. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelilor edilitare care urmaresc: drum judetean DJ 105G.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Cisnădie, în extravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă, utilizând infrastructura existentă și infrastructură proiectată acolo unde este cazul.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelilor edilitare care urmaresc rețeaua de drumuri existente.

Suprafata totala ocupata temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **2234 mp**.

#### **Traseul fibrei optice se prezinta astfel:**

Rețeaua de transport care conectează rețeaua ORANGE în UAT Cisnădie, județul Sibiu, ce are în componență localitatea Cisnădie se va proiectat în lungul drumului județean 105G, în extravilanul localității Cisnădie pentru a conecta rețeaua existentă cu fibră de mare viteză.

Traseul de transport va fi proiectat aerian pe stâlpi existenți Distribuție Energie România, sucursala Sibiu și stâlpi existenți ORANGE ROMANIA COMMUNICATIONS, în lungul DJ 105G între OSC-urile BR0327FAN1OSC300XXX și BR0327FAN1OSC1023XXX, atât pe partea stângă cât și pe partea dreaptă a drumului. Pe traseu va fi proiectat un stâlp nou din material compozit de 7 metri, amplasat pe partea stângă a drumului județean 105G pentru a suplinii stâlpul lipsă din aliniamentul de stâlpi ORANGE ROMÂNIA COMMUNICATIONS.

**Lucrările de constructii montaj care** se vor realiza in vederea punerii in opera a proiectului constau in principal din :

- Montarea rețelilor si a echipamentelor de racord, sustinere pe stalpi;
- Montarea unui stalp nou;

- Montarea cabinetelor;
- Realizare bransamente la rețeaua electrică;
- Conectarea echipamentelor la sursa de tensiune.

Reteaua propusă se suprapune cu Situl NATURA 2000 – ROSAC0085 *Frumoasa* și ROSPA0043 *Frumoasa* astfel (Plansa 1):

- rețea aeriană pe stalpi existenți în extravilan în lungul DJ105G – cca 651 m ;
- rețea aeriană pe stalpi noi 56 m.

Suprafața ocupată temporar în sit în zona adiacentă DJ 105G măsoară 704 mp, luându-se în considerare un culoar de lucru cu o lățime de 1 m atât pentru rețeaua aeriană cât și pentru cea subterană. Suprafața ocupată temporar la nivelul siturilor reprezintă 0,0001% din suprafața fiecăruia.

Lucrări de montare a fibrei optice se vor realiza de asemenea și pe limita siturilor și la distanța de 10 m față de limita acestora.

**Tab. 1 Localizarea investițiilor în raport cu ariile protejate**

Nr. Crt.	Tipul de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare a proiectului Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. Descriere Obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	contruire rețea fibra optica	- construire rețea de fibra optica aeriana pe stalpi existenți în lungul DJ 105G; - construire rețea de fibra optica aeriana pe stalpi noi propusi în lungul DJ 105G	în limitele ROSPA0043 și ROSAC0085 Frumoasa
2.	exploatare rețea de fibra optica	Utilizarea rețea de fibra optica de către beneficiarii finali	
3.	contruire rețea fibra optica	- construire rețea de fibra optica aeriana pe stalpi existenți în lungul DJ 105G;	pe limita și în apropierea limitei ROSPA0043 și ROSAC0085 Frumoasa
4.	exploatare rețea de fibra optica	Utilizarea rețea de fibra optica de către beneficiarii finali	

### ***13.2. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;***

#### **ROSCI00085 Frumoasa**

Situl a fost declarat în mod oficial sit de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, cu o suprafață de 137.256 hectare, conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, care se suprapun în foarte mare măsură, sunt constituite din masive muntoase, învecinându-se în partea de sud cu situl ROSCI0188 Parâng și ROSCI238 Târnovu Mare-Latorița, la est cu situl ROSCI122 Munții Făgăraș și ROSCI0132 Oltul Mijlociu- Cibin- Hârtibaciu, la nord-est cu ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Vest iar la vest cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina.

Coordonatele centrale ale sitului ROSCI0085 Frumoasa sunt latitudine N 45.01258 și longitudine E 23.00238. Situl se întinde pe teritoriile a patru județe: Alba 19%, Sibiu 60%, Vâlcea 19% și Hunedoara 2%.

Situl Natura 2000 are dublu statut în ceea ce privește oficializarea implementării măsurilor de conservare, fiind atât sit de importanță comunitară cu o suprafață de 137.256 ha, cât și arie de protecție specială avifaunistică cu o suprafață de 130.890 ha, conform legislației comunitare în vigoare. Teritoriul sitului Natura 2000 include suprafețele unor rezervații naturale declarate prin Legea nr. 5/2000. Limitele rezervațiilor naturale nu au fost descrise în actul constitutiv, existând doar fișele rezervațiilor respective, ca act de fundamentare a declarării prin Legea 5/2000.

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Sureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă. Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.



Plansa 1. Traseul retelei de FO in raport cu limitele ROSAC0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa

În formularul standard Natura 2000, au fost consemnate amenințări și activități cu impact asupra sitului.

Activități cu impact în interiorul sitului:

- G 01.03 - Vehicule cu motor;
- D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism;
- F03.01 – Vanatoare;
- J01 - Focul și combaterea incendiilor;
- J02.05.02 - Modificarea structurii cursurilor de apă continentale;
- K01.01 – Eroziune;
- K03.02 – Parazitism;
- K03.06 - Antagonism cu animale domestice;
- K03.07- Alte forme de competiție interspecifică faunistice;
- K04.02 – Parazitism;
- K04.03 - Introducere a unor boli (patogeni microbieni);
- B02.04 – Indepartarea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- G01 - Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative;
- G01.02 - Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate;
- J02.05 - Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități;

Lucrările de pozare a fibrei optice nu se încadrează în activitățile cu impact în interiorul sitului.

#### **ROSPA0043 Frumoasa**

Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, cu o suprafață de 130.890 hectare, conform Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Coordonatele centrale ale sitului ROSPA0043 Frumoasa sunt latitudine N 45.01061 și longitudine E 23.011163. Situl de asemenea se întinde pe teritoriile a patru județe: Alba, Sibiu, Vâlcea și Hunedoara.

Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, care se suprapun în foarte mare măsură, sunt constituite din masive muntoase, învecinându-se în partea de sud cu situl ROSCI0188 Parâng și ROSCI238 Târnovu Mare-Latorița, la est cu situl ROSCI122 Munții Făgăraș și ROSCI0132 Oltul Mijlociu- Cibin-Hârțibaciu, la nord-est cu ROSCI0304 Hârțibaciu de Sud-Vest iar la vest cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina.

Regiunea montană cu altitudinea maximă de 2244 metri în vârful Cindrel. Munții Cindrel sunt constituiți exclusiv din sisturi cristaline, care se caracterizează prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajisti, ceea ce a favorizat pășoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidișuri și în mai mică măsură de cele de amestec sau de fâgete.

Situl adăpostește efective importante ale speciilor: *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Ficedula parva* și *Ficedula albicollis*.

Situl detine plan de management aprobat prin ORD.1158/2016 pentru aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

**Tabel 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP**

Codul și numele ANPIC	Intersectat (da/nu)	Obiective de conservare (da/nu)	Plan de management (da/nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (da/nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (da/nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (da/nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
<b>ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da.</b> Lucrarile se vor realiza în partea nord-estica a siturilor. Proiectul propus se va desfasura , partial in limitele sitului, fiind positionat in ampriza DJ105G.	<b>Da</b> Habitatele si speciile din vecinatatea amplasamentului pot traversa accidental amplasamentul. Amplasamentul (ampriza DJ105G) nu intruneste conditiile de biotop astfel incat sa se favorizeze dezvoltarea habitatelor de interes consevativ. Deasemenea, habitatele caracteristice marginilor de drum nu pot indeplinii funcție ecologice de hranire si reproducere pentru specii. Arealele de distributie a speciilor se intind in apropierea amplasamentului, in habitate naturale. DJ105G constituie	<b>Nu.</b> Din punct de vedere ecologic habitatele caracteristice speciilor din aria protajata indeplinesc funcții de hranire si reproducere. Amplasamentul nu poate indeplinii aceste funcții datorita faptului ca drrumurile reprezinta o barieră comportamentala binecunoscuta de specii.	Nu au fost identificate măsuri restrictive, impuse prin planul de management, pentru acest tip de investitii.



					<p>element de fragmentare, iar efectele traficului se resimt la o distanta de 50 m, fata de acesta, prin urmare, prezenta speciilor pe amplasament poate fi doar accidentala. Nu au fost identificate habitate si specii pe amplasament proiectului.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



Plansa 2. ROSPA0043 Frumoasa si ROSCI0085 Frumoasa

### **13.3. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

ROSCI0085 Frumoasa adaposteste habitate caracteristice arealelor forestiere și zonei alpine, ca o consecință a reliefului montan cu zone alpine și montane, caracterizate printr-o suită de culmi și văi înguste.

Având în vedere că ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa se suprapun aproape în totalitate, prin urmare habitatele și speciile vor fi tratate pentru ambele situri.

#### **13.3.1. Vegetația**

Situl de importanță comunitară se află în întregime în regiunea biogeografică alpină. Din perspectiva climatică, această regiune biogeografică este caracterizată prin contraste puternice între diferite anotimpuri, în general cu veri calde și umede și ierni reci în care zăpezile persista mult timp.

Înainte de a fi transformată în terenuri agricole, o mare parte din regiunea continentală a fost dominată de păduri caducifoliolate. Condițiile climatice și solurile sunt foarte prielnice pădurilor de foioase, celor de amestec, și celor de rasinoase care aici se află în centrul ariei lor de răspândire.

Aceste habitate extrem de diversificate joacă un rol important în răspândirea speciilor, oferind speciilor condiții favorabile de dezvoltare..

Speciile de pasări care stau la baza instituirii regimului de arie naturală de protecție avifaunistică, prin populațiile de cuibaritoare sunt reprezentative atât la nivel local cât și la nivel național.

#### **Habitatele de interes conservativ prezente la nivelul vecinătăților amplasamentului:**

Arealele din vecinătatea amplasamentelor sunt marcate de habitate forestiere, conform hartilor de distribuție a habitatelor în vecinătatea amplasamentului se dezvoltă următoarele habitate:

**91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)** - habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Fagetele dacice, dominate de fagul comun european și de multe ori însoțit în trecut din abundență de brad alb, apar la altitudini de 800- 1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.

Speciile edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Acer pseudoplatanus* Speciile ce diferențiază biogeografic filocenologic fagețele carpatice ale habitatului 91V0 sunt: *Dentaria glandulosa*, *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Helleborus purpurascens*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Hieracium rotundatum*, *Asplenium scolopendrium*, toate speciile endemice carpatice sau carpato-balcanice. Lipsa acestor elemente, de obicei este asociată unor insule de fagete acidofile sau bazifile de tip central - european din habitatele 9110 sau 9130, care sunt dominante în arealele de dealuri înalte din România.

Suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivelul sitului este de 11.913 ha.

Distanța dintre amplasament și habitatul de interes conservativ este între 10-40 m.

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

Acest habitat este reprezentat de către făgetele și făgeto - brădetele de pe platouri unde solurile, spălate pe toată adâncimea lor de către ploile și zăpezile bogate de munte, au rămas sărace în nutrienți și au o reacție acidă. De aceea, flora acestor făgete este evident mai săracă decât cea a făgetelor dacice, iar

plantele ce apar au de cele mai multe ori flori modeste și sunt rezistente la reacția solului. Predomină cel mai adesea ierburile și rogozurile de pădure, cele mai importante fiind trestioara *Calamagrostis arundianacea*, păiușul *Deschampsia flexuosa*, *Luzula sylvatica*. Totuși, este important de subliniat că făgetele acidofile conțin uneori covoare întinse de afin *Vaccinium myrtillus*, care dau vara târziu recolte bogate de fructe aromate, foarte importante pentru numeroase specii de animale. Arborii caracteristici sunt fagul *Fagus sylvatica*, paltinul *Acer platanoides*, mesteacănul *Betula verrucosa*, plopul tremurător *Populus tremula*, iar la altitudini ceva mai mari molidul, *Picea abies*.

Suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivelul sitului este de 15.315 ha.

Distanta dintre amplasament și habitatul de interes conservativ este între 10-40 m.

Chiar dacă Planul de management are încadrate hărți de distribuție a habitatelor, legenda acestora nu este lizibilă, prin urmare nu poate fi aproximată poziția amplasamentului față de celelalte habitate de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului.

Mai multe detalii vor fi furnizate în tabelul din acest subcapitol.

### **3.3.2. Specii de nevertebrate de interes comunitar prezente în apropierea amplasamentului**

Speciile de nevertebrate de interes conservativ sunt bine reprezentate la nivelul sitului. Amplasamentul proiectului se învecinează cu habitate umede din apropierea râului Sadu, habitate de pășuni din apropierea cursului de apă și habitate forestiere. Amplasamentul proiectului nu constituie habitat caracteristici

Conform hărților de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes conservativ, la nivelul vecinătăților rețelei de fibră optică găsesc habitate preferate următoarele specii de interes conservativ:

#### **1087\* *Rosalia alpina***

Este o insectă deosebit de spectaculoasă, cu corpul care prezintă un puf culcat și scurt, de culoare cenușiu- albăstrui-verzuie, uneori aproape albastră. Antenele au câte o tufă de peri pe fiecare articol. Prima pereche de aripi are pete și benzi catifelate, negre, dispuse de-a curmezișul. Lungimea corpului variază între 15 și 38 mm. Este o specie cu răspândire foarte limitată, impusă de variațiile factorilor fizico-chimici și climatici, mănăitoare de lemn aflat în stadiu avansat de putrezire. Trăiește în pădurile de fag și amestec de conifere, mai rar în pădurile de stejar, preferând în special făgetele bătrâne, în lemnul foarte putrezit și în trunchiurile scorburoase de fag, mai rar în cele ale altor specii de foioase. Adultul este întâlnit din iunie până în septembrie. Eliminarea arborilor bătrâni de fag dar și a trunchiurilor căzute, ca și exploatarea silvice din pădurile naturale bătrâne duc la scăderea populațiilor acestei specii. Se pare că și modificările climatice (căldurile excesive din timpul verilor și gerurile mari din timpul iernilor) ar avea un rol de stres pentru stadiile larvare și chiar pentru adulți.

Prezența speciei pe amplasament poate fi doar accidentală, în stadiul de adult.

#### **4054 *Pholidoptera transsylvanica***

Lungimea corpului este de 20-27 mm. Culoarea corpului este castaniu-întunecat, lobiile din partea din față a toracelui fiind negri, cu o dungă lată deschisă numai pe marginea posterioară. La ambele sexe fruntea este galbenă, cu o dungă lată. Preferă fânețele, tufișurile, arbuștii poziționați în zonele de liziera ale pădurilor.

Prezenta speciei pe amplasament poate fi doar accidentală.

#### **1078\* *Callimorpha quadripunctaria***

Este o specie mezofilă care preferă zonele deschise din pădurile de foioase sau povârnișurile cu vegetație abundentă. 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 1.000 m. Zboară din iulie până în august. 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*).

Prezenta speciei pe amplasament poate fi doar accidentală, în stadiul de adult. Pe amplasamentul proiectului nu sunt prezente plante gazda.

### **3.3.3. Specii de pești de interes conservativ prezente în apropierea amplasamentului**

Speciile de pești de interes conservativ găsesc habitate acvatic favorabile, în lungul râurilor din sit. Amplasamentul proiectului se învecinează cu râul Sadu pe cursul caruia se dezvoltă specia :

#### **5266 *Barbus petenyi***

Este o specie întâlnită frecvent în cursurile superioare și mijlocii ale râurilor de munte, cu o bună oxigenare a apei, în care substratul este deschis. Trăiește și în pâraie mai nămolose, dar preferă habitatele cu curent puternic și substrat pietros.

Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, viermi, crustacee mici și resturi vegetale. Depune pontă mai târziu decât mreața mare, în zona malurilor, fără să urce în susul apei, formează doar grupuri mici. La nivelul proiectului, este prezentă pe râul Sadu.

Proiectul propus nu impune realizarea de lucrări pe malul râului Sadu sau în albia acestuia, prin urmare nu va fi afectată specia sau habitatul acvatic caracteristic acesteia.

### **3.3.3. Specii de amfibieni de interes conservativ prezente în apropierea amplasamentului**

Speciile de amfibieni de interes conservativ găsesc condiții favorabile de dezvoltare la nivelul sitului, arealul de repartitie a speciilor se poziționează, conform hartilor de distribuție a speciilor din planul de management, pe valea Sadu, în aval de amplasamentele proiectului. Amplasamentele rețelei de fibră optică și vecinătățile acestora nu întrunesc condiții favorabile pentru dezvoltarea acestor specii de interes conservativ.

### **3.3.4. Specii de mamifere de interes conservativ prezente în apropierea amplasamentului**

Având în vedere că DJ105G urmărește cursul râului Sadu, iar vecinătățile amplasamentului sunt formate din habitate umede și habitate de pădure, printre speciile de mamifere de interes conservativ posibil prezente în apropierea amplasamentului se numără:

#### **1355 Vidra – *Lutra lutra***

Specia este un mamifer specific habitatelor acvatice care se hrănește îndeosebi cu crustacee, pești și amfibieni și preferă țărmurile împădurite ale habitatelor acvatice. Specia este larg răspândită la nivelul sitului de-a lungul cursurilor principale de apă, în orice sezon ecologic. Conform hartilor de distribuție a

speciilor din cadrul planului de management, prezenta speciei a fost confirmata pe cursul raului Sadu din apropierea amplasamentelor.

La nivelul sitului, efectivul numara 32 – 56 de exemplare, la care se adauga un numar variabil de pui, conform datelor din planul de management si din studiile de fundamentare, Specia se intalneste pe sectorul de râu, din apropierea amplasamentelor. Efectele asupra speciei se vor produce in perioada de realizare a lucrărilor prin perturbarea activitatii indivizilor, perioada de functionare fiind lipsita de efecte. In acest sens, în capitolele următoare se vor furniza informatii referitoare la impact.

#### **1361 Râsul - *Lynx lynx***

Rasul este cel de-al treilea reprezentant al carnivorelor mari din fauna Romaniei, dupa urs si lup. Rasul traieste in masivele forestiere montane, cu pini, mlastini si rauri. In Romania, actualmente se gaseste in habitate impadurite, incepand cu altitudini de 180 de metri.

Avand in vedere comportamentul timid al speciei, in apropierea DJ105G nu este posibila prezenta indivizilor.

#### **1352\* *Canis lupus* - lupul**

Lupul este unul dintre mamiferele carnivore de talie mare prezente pe teritoriul Romaniei. Este un animal zvelt, bine proportionat, cu trunchi puternic, umeri inalti, crupa lata si mai joasa decat greabanul. Lungimea corpului variaza intre 105 si 160 cm, iar greutatea intre 25 si 50 kg. Reproducerea are loc in decembrie-februarie, iar gestatia dureaza 62-75 de zile. Femelele nasc in medie 4-6 pui, extremele fiind de 2-13 pui. Habitatele caracteristice acestei specii sunt zonele impadurite de munte si deal, dar este semnalat si in locuri deschise care alterneaza cu petice de padure. Isi face culcusul in zone insorite, linistite si cat mai aproape de cursuri de apa. In lipsa acestor conditii, cauta locuri cat mai greu accesibile, iar la nevoie foloseste vizuini de bursuci, vulpi, marmote. In cautarea hranei, ei pot parcurge peste 100 km intr-o singura noapte, utilizand potecile facute de alte animale sau de om. Lupul mananca aproape orice vietate, de la broaste, soparle, arici, iepuri, vulpi pana la mistreti si cerbi. La mare nevoie, consuma si insecte. Una dintre principalele caracteristici comportamentale ale acestei specii este gruparea indivizilor in haite. Acestea sunt compuse de obicei din 6-8 lupi, dar in unele cazuri au fost observate haite de pana la 40 de indivizi.

Specia poate fi prezenta in apropierea amplasamentului, doar accidental, in pasaj. Arealele din apropierea amplasamentului nu pot constitui teritorii de hranire.

#### **1354\* *Ursus arctos* - ursul brun**

Ursul brun este cel mai mare reprezentant al carnivorelor de pe teritoriul Romaniei. Este un mamifer masiv si bine proportionat, avand partea posterioara a corpului mai dezvoltata decat cea anterioara. Membrele sunt lungi si puternice, iar capul mare prezinta o frunte lata si inalta. Urechile sunt scurte si late, dar bine vizibile din blana. Ochii sunt foarte mici, de culoare caprui inchis. Buzele sunt negre, mari si mobile, ca si nasul. Coadă este foarte scurta, fiind in intregime ascunsa in blana. Ghearele sunt mari si curbate.

Reproducerea are loc in perioada aprilie-mai. La sfarsitul toamnei, dupa ce au acumulat suficient tesut adipos (grasime) pentru somnul de iarna, ursii intra in barlog. Barlogul este sapat in sol sau este amenajat in cavitati naturale, sub stanci. Somnul de iarna dureaza 3-6 luni si nu este o hibernare propriu-zisa, deoarece, la nevoie, ursul se poate trezi si devine repede activ.

În România, ursul brun preferă habitatele de pădure montana, în special pădurile de conifere. Primăvara sau la începutul verii consumă cu precădere ierburi și muguri. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe - zmeura, mure, afine, mere, prune și pere și, nu evită să intre în râurile de munte pentru a prinde pastravi. Toamna târziu, dar și iarna, consumă ghinda și jir. Insectele, în special furnici, albine și viespi, pot constitui sezonier o sursă importantă de hrană datorită proteinelor pe care le conțin. De asemenea, se mai hrănește cu mici mamifere și ocazional vânează și animale mai mari, cum ar fi caprioarele.

Specia poate fi prezentă în apropierea amplasamentului, doar accidental, în pasaj. Areele din apropierea amplasamentului nu pot constitui teritorii de hranire.

### **3.3.5. Specii de pasări de interes conservativ prezente în apropierea amplasamentului**

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, rapoarte cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor.

Prezentăm mai jos date relevante despre speciile de păsări pentru care a fost desemnat ROSPA0043 Frumoasa prezente în apropierea amplasamentului.

#### **A217 Ciuvica** - *Glaucidium passerinum*

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică (de mărimea unui graur), fiind cea mai mică specie de răpitoare nocturnă din Europa.

Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.

Este o specie carnivoră care se hrănește cu mamifere mici: șoareci și lilieci, dar și cu păsări de dimensiuni mici, de exemplu: pițigoii și cinteze. De asemenea atacă și păsări de dimensiuni mai mari (ciocănitori, sturzi etc). Adesea depozitează hrană în scorburi.

Conform hărții de distribuție a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se întinde în apropierea rețelei de fibră optică. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

Distanța dintre amplasamentul rețelei de fibră optică și arealul de hranire al speciei este de cca.40 m.

#### **A223 Minunita** - *Aegolius funereus*

Specie caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, pasări și insecte mai mari. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui, fiind o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibarit, hranire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).

Conform hartii de distributie a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se intinde in apropierea retelei de fibra optica. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

Distanta dintre amplasamentul retelei de fibra optica si arealul de hranire al speciei este de cca.40 m.

#### **A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare**

Habitat: În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere dar și în cele de stejar cu carpen.

Distribuție: În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea muntoasă.

Putem întâlnii de la altitudini joase, începând cu 300 m unde cuibărește în păduri de foioase până la peste 1800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de molid sau de brad.

Densitatea este foarte variabilă în diferite locuri ale țării.

Conform hartii de distributie a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se intinde in apropierea retelei de fibra optica. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

Distanta dintre amplasamentul retelei de fibra optica si arealul de hranire al speciei este de cca.40 m.

#### **A224 Caprimulg - *Caprimulgus europaeus***

Este o specie rara a regiunilor paduroase deschise, uscate cu poieni si raristi. Prefera padurile de conifere cu soluri nisipoase, vegetatia de stepa cu tufisuri sau copaci mici, dar este prezent si in apropierea mlastinilor mai uscate sau langa paduri tinere. Evita padurile mari, inchise.

In Romania cuibareste in zonele de deal cu vegetatie mozaicata: are nevoie de paduri pentru cuibarit si de terenuri agricole cu vegetatie naturala pentru hranit. Caprimulgul traieste pe Podisul Transilvaniei, Banat si Moldova, dar este prezent pe alocuri si in munti pana la 1500 m altitudine.

In Europa cuibaresec aproximativ 0,5-1 milion de perechi. Specia inca nu a reusit sa compenseze declinul mare din anii 1970-1990, magnitudinea acestei tendinte negative a scazut semnificativ, dar numarul lor este tot in scadere. Populatia stabila din Romania cu cele 12,000-15,000 de perechi cuibaritoare este una din cele mai sanatoase de pe continent, astfel este important pe plan continental.

Conform hartii de distributie a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se intinde in apropierea retelei de fibra optica. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

Distanta dintre amplasamentul retelei de fibra optica si arealul de hranire al speciei este de cca.40 m.

#### **A236 Ciocanitoare neagra – *Dryocopus martius***

In România specia a fost considerata ca una specializata pe padurile de fag si molid din zonele montane. In ultimele decenii inasa a devenit o specie larg raspândita in toate tipurile de paduri de la zonele montane pâna la padurile de lunca.



Ciocanitoarea neagra are o distributie generala dar nu uniforma in România. Lipseste din zonele intinse fara paduri si la altitudini peste limita padurii (1700 m). Este mai rar in zonele de ses si in padurile aride din bio-regiunea stepica.

Populatia din România este apreciat a fi între 40,000 – 60,000 de perechi.

Conform hartii de distributie a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se intinde in apropierea retelei de fibra optica. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

Distanta dintre amplasamentul retelei de fibra optica si arealul de hranire al speciei este de cca.40 m.

### **A239 Ciocănitore cu spate alb – *Denrocopos leucotus***

Habitat: specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezent în special în păduri dominate de fag. În astfel de regiuni specia cuibărește și în pădurile de galerie de-a lungul pârâurilor dominate de specii de copaci cu esență moale.

Distribuție: distribuția speciei este determinat de distribuția habitatelor propice, astfel specia se regăsește în principal în regiunile submontane.

Conform hartii de distributie a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se intinde in apropierea retelei de fibra optica. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

Distanta dintre amplasamentul retelei de fibra optica si arealul de hranire al speciei este de cca.40 m.

### **A320 Muscarul mic - *Ficedula parva***

Este o specie caracteristică pădurilor bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Poate fi observată în păduri de foioase sau de amestec, în zone umbroase, puțin umede. Este mai greu de observat datorită comportamentului destul de retras.

Conform hartii de distributie a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se intinde in apropierea retelei de fibra optica. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

### **A321 Muscar gulerat – *Ficedula albicollis***

Cuibareste destul de frecvent in padurile de foioase cu poieni si subarboret, in gradini si parcuri cu vegetatie densa. Isi construiesc cuibul exclusiv in scorburi.

Distributia este uniforma in padurile din zona deluroasa. Nu este prezent in numar mare, dar il intalnim oriunde, unde sunt paduri de foioase in stare apropiata de cea naturala. Astfel de distribuie pe Podisul Transilvaniei si Moldovei si in Subcarpati.

Conform hartii de distributie a speciei, habitatul forestier caracteristic speciei se intinde in apropierea retelei de fibra optica. Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul forestier din apropierea DJ105G constituie teritoriu de hranire pentru specie.

Distanta dintre amplasamentul retelei de fibra optica si arealul de hranire al speciei este de cca.40 m.

Mai multe detalii referitoare la repartiția speciilor în arealul de influență al proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul. 3. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.

Codul și numele ANPIC	Componente Natura 2000	Denumire științifică specie / habitat	Suprafata habitat / Populația	Locația față de PP (intersectat/distanța)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea/ menținere stării de conservare)
<b>ROSPA0043</b> <b>Frumoasa</b>	Specii de pasari	<i>A223 Aegolius funereus</i>	126-181 perechi	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A104 Bonasa Bonasia</i>	600-700 perechi	4,012 km fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	sud fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele forestiere	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	85-181 perechi	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A080 Circaetus gallicus</i>	Necunoscut	In lipsa hartii de distributie a speciei, nu poate fi calculata	la sud de amplasament, in habitate	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de

				distanța față de amplasament	deschise		conservare
		<i>A239 Dendrocopos leucotos</i>	102-160 perechi cuibatoare	40 m față de amplasament în habitatele forestiere de hranire din sit	sud față de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul în habitatele forestiere	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A236 Dryocopus martius</i>	358-472 perechi cuibatoare	40 m față de amplasament în habitatele forestiere de hranire din sit	sud față de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul în habitatele forestiere	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A103 Falco peregrinus</i>	Necunoscut	În lipsa hărții de distributie a speciei, nu poate fi calculată distanța față de amplasament	la sud de amplasament, în habitate deschise	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A321 Ficedula albicollis</i>	2500-4000 perechi cuibatoare	40 m față de amplasament în habitatele forestiere de hranire din sit	sud față de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul în habitatele forestiere	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A320 Ficedula parva</i>	700-1000 perechi cuibatoare	40 m față de amplasament în habitatele forestiere de hranire din sit	sud față de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul în habitatele forestiere	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare

		<i>A217 Glaucidium passerinum</i>	Cel puțin 267 perechi	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A338 Lanius collurio</i>	Necunoscut (la inf. suplimentare apare <b>3000 perechi</b> conform CBM 2022)	In lipsa hartii de distributie a speciei, nu poate fi calculata distanta fata de amplasament	la sud de amplasament, in habitate mozaicate	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A246 Lullula arborea</i>	Cel puțin 1870 perechi	In lipsa hartii de distributie a speciei, nu poate fi calculata distanta fata de amplasament	la sud de amplasament, in habitate mozaicate	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A072 Pernis apivorus</i>	Necunoscut	In lipsa hartii de distributie a speciei, nu poate fi calculata distanta fata de amplasament	la sud de amplasament, in habitate deschise intercalate cu paduri	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A241 Picoides tridactylus</i>	700-1000 perechi cuibatoare	4,012 km fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	sud fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele forestiere din sit	Favorabila	Mentinerea stării de conservare

		<i>A234 Picus canus</i>	Cel puțin 768 perechi	4,012 km fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	sud fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele forestiere	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A220 Strix uralensis</i>	41-63 perechi	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A108 Tetrao urogallus</i>	250-350 indivizi	4,012 km fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	sud fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele forestiere	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A085 Accipiter gentilis</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A086 Accipiter nisus</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					forestiere		
		<i>A324 Aegithalos caudatus</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A256 Anthus trivialis</i>	Cel puțin 3921 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A087 Buteo buteo</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A334 Certhia familiaris</i>	Cel puțin 7220 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A373 Coccythraustes coccythraustes</i>	Cel puțin 4738 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					in habitatele forestiere		
		<i>A207 Columba oenas</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A208 Columba palumbus</i>	Cel puțin 29342 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A350 Corvus corax</i>	Cel puțin 1914 exemplare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A615 Corvus corone cornix</i>	Cel puțin 784 exemplare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A212 Cuculus canorus</i>	Cel puțin 2281 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					amplasamentul in habitatele forestiere		
		<i>A329 Cyanistes caeruleus</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A237 Dendrocopos major</i>	Cel puțin 5303 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A269 Erithacus rubecula</i>	Cel puțin 76499 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Cel puțin 155094 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A342 Garrulus glandarius</i>	Cel puțin 5250 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare



					altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere		
		<i>A327 Lophophanes cristatus</i>	Cel puțin 17645 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A369 Loxia curvirostra</i>	Cel puțin 4074 indivizi	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A230 Merops apiaster</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A319 Muscicapa striata</i>	Cel puțin 948 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A344 Nucifraga cryocatactes</i>	Cel puțin 976 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A330 Parus major</i>	Cel puțin 11609 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A325 Poecile montanus</i>	Cel puțin 29920 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A328 Periparus ater</i>	Cel puțin 60780 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					forestiere		
		<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Cel puțin 63929 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbinatatirea stării de conservare
		<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Cel puțin 3080 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbinatatirea stării de conservare
		<i>A316 Phylloscopus trochilus</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbinatatirea stării de conservare
		<i>A235 Picus viridis</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbinatatirea stării de conservare
		<i>A266 Prunella modularis</i>	Cel puțin 23036 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbinatatirea stării de conservare

					in habitatele forestiere		
		<i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i>	Cel puțin 23016 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A318 Regulus ignicapillus</i>	Cel puțin 39127 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A317 Regulus regulus</i>	Cel puțin 100601 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A332 Sitta europaea</i>	Cel puțin 2843 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A365 Spinus spinus</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					amplasamentul in habitatele forestiere		
		<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Cel puțin 74403 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A308 Sylvia curruca</i>	Cel puțin 4958 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A265 Troglodytes troglodytes</i>	Cel puțin 98505 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A283 Turdus merula</i>	Cel puțin 20959 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A285 Turdus philomelos</i>	Cel puțin 12124 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere		
		<i>A282 Turdus torquatus</i>	Cel puțin 3702 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A287 Turdus viscivorus</i>	Cel puțin 6051 perechi cuibatoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciilor nu poate fi aproximata distanta fata de rețeaua de FO	Sud-vest fata de rețea FO, in habitate urbane	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A226 Apus apus</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciilor nu poate fi aproximata distanta fata de rețeaua de FO	Sud-vest fata de rețea FO, in habitate de stancarii	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A253 Delichon urbicum</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciilor nu poate fi aproximata distanta fata de rețeaua de FO	Sud-vest fata de rețea FO, in habitate urbane	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A262 Motacilla alba</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciilor nu poate fi aproximata distanta fata de reseaua de FO	Sud-vest fata de retea FO, in habitate de stancarii	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A212 Oenanthe oenanthe</i>	Cel puțin 3250 perechi cuibatoare	In lipsa hartilor de distributie a speciilor nu poate fi aproximata distanta fata de reseaua de FO	Sud-vest fata de retea FO, in habitate de stancarii	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciilor nu poate fi aproximata distanta fata de reseaua de FO	Sud-vest fata de retea FO, in habitate de stancarii	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A284 Turdus pilaris</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciilor nu poate fi aproximata distanta fata de reseaua de FO	Sud-vest fata de retea FO, in habitate urbane	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A168 Actitis hypoleucos</i>	Cel puțin 8 perechi cuibatoare	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de reseaua de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Necunoscut	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de reseaua de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A028 Ardea cinerea</i>	Necunoscut	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de retea de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A264 Cinclus cinclus</i>	Necunoscut	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de retea de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A604 Larus cachinnans / michahellis</i>	Necunoscut	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de retea de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A070 Mergus merganser</i>	Necunoscut	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de retea de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A261 Motacilla cinerea</i>	Necunoscut	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de retea de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare



		<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Necunoscut	Conform descrierilor din OSC, habitatul umed caracteristic speciei se pozitioneaza la 13,3 km fata de fata de retea de FO.	Sud-est fata de retea FO, in habitate umede de pe Valea Oltului	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
--	--	---	------------	--	---	-------------	---

Codul și numele ANPIC	Componente Natura 2000	Denumire științifică specie / habitat	Suprafata habitat / Populația	Locația față de PP (intersectat/distanța)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea/ menținere stării de conservare)
<b>ROSAC0085 Frumoasa</b>	Habitat de interes comunitar	3220 Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	Cel puțin 30 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud-vest fata de retea FO, la aproximativ 1000 m diferenta de nivel fata de PP, in zona alpina	Nefavorabil a - proasta	Imbunatatirea stării de conservare
		4060 Tufarisuri alpine si boreale	Cel puțin 16400 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud-vest fata de retea FO, la aproximativ 1000 m diferenta de nivel fata de PP, in zona alpina	Favorabila	Mentinerea stării de conservare

		4070* Tufarisuri cu <i>Pinus mugo</i> si <i>Rhododendron myrtifolium</i> ( <i>Mugo – Rhododendretum hirsuti</i> )	Cel putin 3156 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud-vest fata de retea FO, la aproximativ 1000 m diferenta de nivel fata de PP, in zona alpina	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		4080 Tufarisuri subarctice cu <i>Salix spp.</i>	Cel putin 119,4 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud-vest fata de retea FO, la aproximativ 1000 m diferenta de nivel fata de PP, in zona alpina	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		40A0* Tufarisuri subcontinentale peripanonice	Cel putin 4 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de amplasament pe vaile cu versanti formati din stancarii.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		6150 Pajisti boreale si alpine pe substrate silicatic	Cel putin 2100 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud-vest fata de retea FO, la aproximativ 1000 m diferenta de nivel fata de PP, in zona alpina	Nefavorabil a - proasta	Imbunatatirea stării de conservare

		6230* Pajisti de <i>Nardus stricta</i> bogate in specii pe substraturi silicioase	Cel putin 200 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud-vest fata de retea FO, la aproximativ 1000 m diferenta de nivel fata de PP, in zona alpina	Nefavorabil a - proasta	Imbunatatirea stării de conservare
		6410 Pajisti cu <i>Moliniapae</i> soluri calcaroase, turboase sau argilos-namoloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	342 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine fata de PP	Nefavorabil a - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la campie si din etajul montan, pana la cel alpin	Cel putin 1092 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine fata de PP si la altitudini mai mari	Nefavorabil a - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		6520 Fanete montane	5000-6000 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine fata de PP si la altitudini mai mari, in zonele cu habitate deschise	Nefavorabil a - proasta	Imbunatatirea stării de conservare

		7110* Turbarii active	15-20 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate forestiere	Nefavorabil a - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		7140 Mlastini turboase de tranzitie si turbarii miscatoare	30-60 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate forestiere	Nefavorabil a - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		7230 Mlastini alcaline	30-60 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate forestiere	Nefavorabil a - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		8110 Grohotisuri silicioase din etajele montan si alpin ( <i>Adnrosacetalia alpinae</i> si <i>Galeopsietalia ladani</i> )	Cel putin 32 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate de grohotisuri	Nefavorabil a	Imbunatatirea stării de conservare

		8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftica	100-200 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate de stancarie.	Favorabila	Imbunatatirea stării de conservare
		9110 Paduri de fag de tipul <i>Luzulo-Fagetum</i>	15315 Ha	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeasi atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		9130 Paduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	266 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeasi atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect..	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		9170 Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	733 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeasi atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare

		91D0* Turbarii impadurite	642 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate forestiere	Necunoscuta	Mentinerea stării de conservare
		91E0* Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	71 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeaasi atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect, in lungul malurilor de rau.	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		91V0 Paduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	11913 Ha	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeaasi atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		9410 Paduri acidofile de molid <i>Picea abies</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	78036 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 700 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate forestiere	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare

Specii de plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	Necunoscut	9,6 km fata de retea de FO	Sud-est fata de proiect, la altitudine mai mare, fata de proiect.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
	1381 <i>Dicranium viride</i>	Necunoscut	5,1 km fata de retea de FO	Sud-est fata de proiect, la altitudine mai mare, fata de proiect.	Nefavorabila - proasta	Imbunatatirea stării de conservare
	1393 <i>Drepanociadus vernicosus</i>	30 Ha	30,1 km fata de retea de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare, fata de proiect.	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
	1389 <i>Meesia longiseta</i>	Necunoscut	Studiile din teren nu confirma prezenta speciei	Studiile din teren nu confirma prezenta speciei	Absent	-
	1400 <i>Leucobryum glaucum</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciei, nu poate fi aproximata distanta fata de proiect	In habitatele caracteristice din zonele calcaroase	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
	1898 <i>Eleocharis carniolica</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciei, nu poate fi aproximata distanta fata de proiect	In habitatele caracteristice din zonele cu pajisti umede	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
	4070* <i>Campanula serrata</i>	22000 Ha	9,6 km fata de retea de FO	Sud-est fata de proiect, la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare

		4116 <i>Tozzia carpathica</i>	70 Ha	13,2 km fata de reseaua de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
Nevertebrate		1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciei, nu poate fi aproximata distanta fata de proiect	In habitatele caracteristice din zonele umede din apropierea raurilor de munte	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Necunoscut	In lipsa hartilor de distributie a speciei, nu poate fi aproximata distanta fata de proiect	In habitatele caracteristice din zonele umede din apropierea raurilor de munte	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		1085 <i>Buprestis splendens</i>	Nu a fost gasita (greseala taxonomic a)	Specie neidentificata in sit	Specie neidentificata in sit		
		1927 <i>Stephanopachys substriatus</i>	Nu a fost gasita	Specie neidentificata in sit	Specie neidentificata in sit		
		1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Necunoscut	11 km fata de reseaua de FO	Sud-est fata de proiect, la aproximativ aceeasi altitudine sau la altitudine mai mare, fata de	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare



					proiect.		
		1087 <i>Rosalia alpina</i>	Necunoscut	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Nefavorabil a - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		4024 <i>Pseudogarotina excellens</i>	Necunoscut	38 km fata de retea de FO	Sud-est fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Necunoscut a	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	10000 indivizi	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		1060 <i>Lycaena dispar</i>	500-1000 indivizi	9,6 km fata de retea de FO	Sud-est fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Nefavorabil a - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare

		1065 <i>Euphydrys aurinia</i>	Necunoscut	9,6 km fata de retea de FO	Sud-est fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Necunoscut a	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		1078* <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	5000-10000 indivizi	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
	Pesti	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Necunoscut	10 – 40 m fata de retea de FO	La aproximativ aceeași altitudine cu proiectul si la altitudini mai mari.	Necunoscut a	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		1138 <i>Barbus meridionalis</i>	5000-10000 indivizi	10 – 40 m fata de retea de FO	La aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		1163 <i>Cottus gobio</i>	6000-24000 indivizi	6 km fata de retea de FO	La aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	Necunoscut	30 km fata de retea de FO	La aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Necunoscut a	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

	Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Necunoscut	7,3 km fata de retea de FO	La aproximativ aceeași altitudine cu proiectul, în habitatele umede	Necunoscut	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		1193 <i>Bombina variegata</i>	1200-2200 indivizi	7,3 km fata de retea de FO	La aproximativ aceeași altitudine cu proiectul, în habitatele umede	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	32-56 indivizi	10-40 m fata de retea de fibra optica	La aproximativ aceeași altitudine cu proiectul, în habitatele umede	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		1352 <i>Canis lupus</i>	30-40 indivizi	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		1361 <i>Lynx lynx</i>	15-25 indivizi	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare

		1354* <i>Ursus arctos</i>	50-70 indivizi	10-40 m fata de retea de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
--	--	---------------------------	----------------	---------------------------------------	---	------------	---------------------------------

**13.4. Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul, prin investitiile propuse, se suprapune peste situl de protectie avifaunistica **ROSPA0043 si ROSCI0085 Frumoasa** care detine plan de management.

Obiectivele planului de management sunt cele de conservare a biodiversitatii, care stau la baza declararii sitului de protectie avifaunistica :

**Obiectiv general 1:** Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri.

**Obiectiv general 2:** Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

**Obiectiv general 3:** Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii,

**Obiectiv general 4:** Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

**Obiective specifice**

În vederea atingerii obiectivelor este necesară implementarea complexului de măsuri de management, prezentate în cele ce urmează, care se pot grupa în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora în următoarele programe și subprograme identificate în cadrul Proiectului GEF "Îmbunătățirea sustenabilității financiare a sistemului de arii protejate din Carpați" în vederea standardizării grupelor mari de activități în aceste categorii pentru a putea fi centralizate și estimate la nivel local, regional și național.

Obiectivele specifice au fost grupate în patru mari programe:

- Programul 1. Managementul biodiversității și peisajului
- Programul 2. Vizitare, turism
- Programul 3. Conștientizare și educație
- Programul 4. Management și administrare.

Obiectivele proiectului nu contravin obiectivelor de conservare care au stat la baza declararii ariilor de interes comunitar si ariilor de protectie avifaunistice, mai cu seama ca lucrarile se vor desfasura in ampriza DJ105G, aflat pe limita sitului.

Lucrarile de pozare a fibrei optice nu sunt necesare pentru managementul ariilor protejate de interes comunitar.

La finalizarea proiectului și în perioada de exploatare a acestuia, se vor produce efecte pozitive semnificative asupra populatiei prin facilitarea accesului la retelele de telecomunicatii si date.

In concluzie putem afirma ca prezentul proiect vine in sprijinul elaborarii planurilor de management viitoare prin imbunatatire semnificativa a comunicatiilor in zona.

**13.5. Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;**

Realizarea proiectului are ca scop facilitarea accesului populatiei din localitatile Sadu si Valea Sadului la o infrastructură de telecomunicatii de mare viteza. Amplasamentul din apropierea DC 105G va coincide cu traseul retelei electrice care urmareste ampriza drumului, deasemenea reseaua de FO va fi pozata pe stalpi existenti, astfel nu vor fi ocupate suprafete in cadrul habitatelor naturale sau terenuri destinate activitatilor antropice.

**13.5.1. Identificarea si cuantificarea efectelor**

Avand in vedere suprapunerea cu siturile Natura 2000, dar si natura proiectului propus, au fost identificate mai multe tipuri de impact detaliate in tabelul urmator:

Tabel 4. Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<b>Perioada de construcție</b>					
Lucrări de construirea rețelei de FO	Zgomote	> 50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor, retragerea temporara a indivizilor posibil prezenti in apropierea amplasamentelor catre habitate mai linistite	Impactul se va maifesta pe o distanta de cca. 50 m, deoarece intensitatea zgomotului va fi redua, deoarece nu se vor realiza lucrari de sapatura pe traseul FO. Reteaua se va poza pe stalpi existenti.	ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
	Vibrații	-	Nu se va genera impact, deoarece in perioada de construire nu se vor realiza lucrari de sapatura.	fara impact	ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa

	Pulberi/ materii în suspensie	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentului, deoarece nu se vor realiza lucrări de săpătură.	Nu se va genera impact, deoarece în perioada de construcție nu se vor realiza lucrări de săpătură.	fara impact	ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
	Noxe/ Emisii atmosferice	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentelor, deoarece nu se vor realiza lucrări de săpătură.	Nu se va genera impact, deoarece în perioada de construcție nu se vor realiza lucrări de săpătură.	fara impact	ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
	intensificarea traficului pe DJ105G ca urmare a transportului de materiale și personal.	fara modificari substantiale	Perturbarea activității speciilor.	Impactul se va maifesta pe o distanța de cca. 50 m, fata de retea FO	ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa
<b>Perioada de exploatare – fara impact deoarece exploatarea rețelei de fibra optica nu va genera efecte asupra factorilor de mediu</b>					
<b>Perioada de dezafectare – impact similar cu cel din perioada de construire</b>					

### 13.5.2. Estimarea impactului potential asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ

Lucrările propuse prin proiect constau din realizarea unei rețele de fibra optica, care se va poza aerian pe stalpii existenți pe marginea DJ105G. Deasemenea se propune montarea unui stalp nou pe traseul rețelei. Proiectul care se va implementa se poziționează pe limita nordică a sitului care urmărește traseul Vaii Sadu.

În aceste condiții în sit se vor realiza doar lucrări de construcții montaj, care nu presupun lucrări de săpătură sau alte tipuri de lucrări, care să producă creșteri suplimentare ale zgomotelor și vibrațiilor cu potențial efect asupra activității speciilor.

Deasemenea rețeaua nu va fi traversate habitate naturale, astfel încât să se producă fragmentarea acestora sau să se producă pierderea unor suprafețe acoperite de acestea. Noxele generate ca urmare a implementării proiectului nu vor înregistra depășiri ale valorilor limită, astfel nu se poate pune problema generării unui impact indirect asupra habitatelor în sensul degradării acestora. Traficul generat de implementarea proiectului va fi similar cu traficul înregistrat în prezent pe DJ105G.

În faza de funcționare a rețelei de fibra optica nu se va genera impact asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ.

#### ➤ Impactul asupra habitatelor de interes conservativ

Amplasamentul rețelei de fibra optica se învecinează cu habitate forestiere de interes conservativ: **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.**

Impactul in faza de construire va fi lipsit de relevanta, dat fiind faptul ca lucrarile nu vor fragmenta habitatele de interes conservativ, iar pozitia amplasamentelor fata de arealul de distributie este una marginala. Ca urmare a realizarii lucrarilor nu se va produce impact indirect asupra habitatelor de interes conservativ si nu va fi favorizata raspandirea speciilor invazive.

In aceasta faza nu se va produce impact asupra habitatelor forestiere.

➤ **Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ**

Speciile nevertebrate de interes conservativ, prezente in vecinatatea amplasamentului sunt reprezentate de specii caracteristice habitatelor forestiere. Acestea sunt strans legate de arborii gazda, prin urmare realizarea lucrarilor in apropierea habitatului forestier nu va genera impact direct si indirect asupra arborilor care adapostesc indivizi.

In faza de functionare a retelei de fibra optica nu se va genera impact asupra speciilor.

➤ **Impactul asupra speciilor de pesti de interes conservativ**

Speciile de pesti de interes conservativ, care stau la baza desemnarii sitului se dezvoltă in habitatul umed al raului Sadu. Lucrarile de pozare a fibrei optice se vor realiza in ampriza DJ105G, la distanta fata de malurile raului. Chiar si in sectoarele unde reseaua se va apropia de raul Sadu nu se va produce impact deoarece reseaua se va monta doar aerian pe stalpi existenti, nefiind necesare lucrari de sapatura.

In faza de functionare a retelei de fibra optica nu se va genera impact asupra speciilor.

➤ **Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ**

Vegetatia ripariana, care se dezvoltă pe malurile raului Sadu constituie habitat caracteristic vidrei. Pozarea retelei de fibra optica se va realiza in afara habitatului riparian, pe stalpii existenti. Prezenta echipelor de muncitori in zona nu va genera impact asupra indivizilor, deoarece ca urmare a realizarii lucrarilor nu se vor genera zgomote suplimentare fata de cele generate de traficul pe DJ105G.

➤ **Impactul asupra speciilor de pasari de interes conservativ**

Pasarile atat speciile comune cat si speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicata, vor avea mai putin de suferit de pe urma implementarii proiectului. Zona din vecinatatea DJ 105G, se caracterizata prin prezenta habitatelor forestiere, care constituie habitate de hranire si cuibarire pentru speciile din sit. DJ105G constituie o bariera binecunoscuta pentru specii, astfel chiar si in acest caz teritoriile adiacente drumurilor indeplinesc functii de hranire pentru specii. În acest context speciile caracteristice habitatelor forestiere, gasesc teritorii de hranire in apropierea amplasamentelor. Avand in vedere ca arealele din apropierea amplasamentului prezinta doar funcții ecologice de hranire pentru specii, nu exista posibilitatea ca realizarea investitiei sa afecteze arealele de cuibarire caracteristice speciilor din sit.

Ca urmare a observatiilor in teren nu au fost identificate specii cuibaritoare pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a acestuia. Teritoriile de hranire se intind in vecinatatea proiectului.

Proiectul prin natura sa va avea impact nesemnificativ asupra speciilor de pasari de interes comunitar, deoarece drumurile de acces intre localitati reprezinta in momentul actual o bariera comportamentala binecunoscuta de specii. Avand in vedere ca reseaua se va poza aerian pe stalpi existenti, impactul asupra speciilor va fi nesemnificativ. In perioada de realizare a lucrarilor de construire a se va produce perturbarea activității speciilor ca urmare a prezentei echipelor in zona. În acest sens se



va modifica comportamentul speciilor prezente in apropierea amplasamentului prin evitarea arealelor de hranire poziționate la o distanță mai mică de 200 m față de amplasament.

Impactul a fost incadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizeaza un amplasament poziționat adiacent DJ105G, nefiind astfel afectate teritorii cu o componenta naturala dominanta.

In perioada de exploatare a rețelei de fibra optica nu se va produce perturbarea activității speciilor deoarece transportul datelor prin rețeaua de fibra optica nu influenteaza factorii de mediu.

**Tabel. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată**

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<b>ROSPA0043</b> <b>Frumoasa</b>	<i>A223 Aegolius funereus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabila	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A104 Bonasa Bonasia</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	fara impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabila	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de

						construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A080 Circaetus gallicus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A239 Dendrocopos leucotos</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabila	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflatii in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A236 Dryocopus martius</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabila	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflatii in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A103 Falco peregrinus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A321 Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabila	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A320 Ficedula parva</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabila	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A217 Glaucidium passerinum</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabila	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de

						construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A338 Lanius collurio</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A241 Picoides tridactylus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului forestier de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor

						forestiere din partea centrala a sitului. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A234 Picus canus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului forestier de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor forestiere din partea centrala a sitului. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A220 Strix uralensis</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului forestier de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor forestiere din partea centrala a sitului. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A108 Tetrao urogallus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului forestier de distributie a speciei, iar ca

						urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor forestiere din partea centrala a sitului. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A085 Accipiter gentilis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a pertubarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A086 Accipiter nisus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a pertubarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A324 Aegithalos caudatus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a pertubarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A256 Anthus trivialis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A087 Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A334 Certhia familiaris</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului



	<i>A207 Columba oenas</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A208 Columba palumbus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A350 Corvus corax</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A615 Corvus corone cornix</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A212 Cuculus canorus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A329 Cyanistes caeruleus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A237 Dendrocopos major</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A269 Erithacus rubecula</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A342 Garrulus glandarius</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A327 Lophophanes cristatus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A369 Loxia curvirostra</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A230 Merops apiaster</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A319 Muscicapa striata</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A344 Nucifraga cryocatactes</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A330 Parus major</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A325 Poecile montanus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A328 Periparus ater</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A316 Phylloscopus trochilus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A235 Picus viridis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A266 Prunella modularis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A318 Regulus ignicapillus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A317 Regulus regulus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A332 Sitta europaea</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A365 Spinus spinus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A308 Sylvia curruca</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A265 Troglodytes troglodytes</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului



	<i>A283 Turdus merula</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A285 Turdus philomelos</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A282 Turdus torquatus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului
	<i>A287 Turdus viscivorus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-inadecvata	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea amplasamentului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului

	<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A226 Apus apus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A253 Delichon urbicum</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	<i>A262 Motacilla alba</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A212 Oenanthe oenanthe</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	<i>A284 Turdus pilaris</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A168 Actitis hypoleucos</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	<i>A028 Ardea cinerea</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A264 Cinclus cinclus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A604 Larus cachinnans / michahellis</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	<i>A070 Mergus merganser</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A261 Motacilla cinerea</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact direct și indirect asupra habitatelor speciei. Nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<b>ROSCI0085</b> <b>Frumoasa</b>	3220 Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabila - proasta	fara impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	4060 Tufarisuri alpine si boreale	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabila	fara impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	4070* Tufarisuri cu <i>Pinus mugo</i> si <i>Rhododendron myrtifolium</i> ( <i>Mugo – Rhododendretum hirsuti</i> )	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabila	negativ, nesemnificativ	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru

						caracteristic habitatului listat in OSC.
	4080 Tufarisuri subarctice cu <i>Salix spp.</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	40A0* Tufarisuri subcontinentale peripanonice	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	6150 Pajisti boreale si alpine pe substrate silicatiche	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru



						caracteristic habitatului listat in OSC.
	6230* Pajisti de <i>Nardus stricta</i> bogate in specii pe substraturi silicioase	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> soluri calcaroase, turboase sau argilos-namoloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la campie si din etajul montan, pana la cel alpin	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.

	6520 Fanete montane	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	7110* Turbarii active	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	nefavorabila - inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	7140 Mlastini turboase de tranzitie si turbarii miscatoare	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	nefavorabila - inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.

	7230 Mlastini alcaline	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	nefavorabila - inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	8110 Grohotisuri silicioase din etajele montan si alpin ( <i>Adnrosacetalia alpinae</i> si <i>Galeopsietalia ladani</i> )	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.

	9110 Paduri de fag de tipul <i>Luzulo-Fagetum</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Montarea retelei de fibra optica se va face pe stalpi existenti a caror traseu se pozitioneaza adiacent DJ105G, prin urmare nu va fi intersectat habitatul forestier. Realizarea lucrarilor nu produce impact direct si indirect in sensul degradarii habitatului forestier si simplificarea structurii acestuia. Prin urmare nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	9130 Paduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	9170 Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibila afectarea niciunui

						parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	91D0* Turbarii impadurite	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	91E0* Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabila-inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	91V0 Paduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Montarea retelei de fibra optica se va face pe stalpi existenti a caror traseu se pozitioneaza adiacent DJ105G, prin urmare nu va fi intersectat habitatul forestier. Realizarea lucrarilor nuproduce impact direct si indirect in sensul degradarii habitatului forestier si simplificarea structurii

						acestui. Prin urmare nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	9410 Paduri acidofile de molid <i>Picea abies</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă - inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului caracteristic speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat în OSC.
	1381 <i>Dicranium viride</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă - proastă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului caracteristic speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este

						posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1393 <i>Drepanociadus vernicosus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabila-inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului caracteristic speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1389 <i>Meesia longiseta</i>	Studiile din teren nu confirma prezenta speciei				
	1400 <i>Leucobryum glaucum</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului caracteristic speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1898 <i>Eleocharis carniolica</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului caracteristic

						speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat în OSC.
	4070* <i>Campanula serrata</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului caracteristic speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat în OSC.
	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului caracteristic speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, astfel nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat în OSC.
	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al speciei și habitatului



						caracteristic, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabila-inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1085 <i>Buprestis splendens</i>	Specie neidentificata in sit				
	1927 <i>Stephanopachys substriatus</i>	Specie neidentificata in sit				
	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului forestier cu lemn mort, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra

						indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1087 <i>Rosalia alpina</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabila-inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului forestier cu lemn mort, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	4024 <i>Pseudogarotina excellens</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului cu pajisti, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact

						indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabila - inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului cu pajisti umede, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului cu pajisti, umede iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1078* <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	Fără impact	Chiar daca lucrarile se vor realiza in apropierea habitatului umed caracteristic speciei, reseaua de fibra optica se va poza aerian doar

						<p>pe stalpi existenti, iar amplasamentul se pozitioneaza adiacent DJ105G, prin urmare nu va fi afectat habitatul caracteristic speciei si nici plantele gazda.</p> <p>Astfel nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.</p>
	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	<p>Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara cursurilor de apa in care se dezvolta specia, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului acvatic caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.</p>
	1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	<p>Avand in vedere că lucrarile nu se vor realiza pe malurile raului Sadu, in care se dezvolta specia, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului acvatic caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.</p>

	1163 <i>Cottus gobio</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara cursurilor de apa in care se dezvolta specia, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului acvatic caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara cursurilor de apa in care se dezvolta specia, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului acvatic caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara habitatelor acvatice in care se dezvolta specia, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor acvatice caracteristice, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	1193 <i>Bombina variegata</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara habitatelor acvatice in care se dezvolta specia, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor acvatice caracteristice, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1355 <i>Lutra lutra</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile nu se vor realiza pe malurile raului Sadu in habitatul riparian caracteristic speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului acvatic si indivizilor, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1352 <i>Canis lupus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru

						caracteristic speciei listat in OSC.
	1361 <i>Lynx lynx</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1354* <i>Ursus arctos</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

### **13.6. Impactul cumulativ**

Evaluarea impactului cumulativ se va face in raport cu urmatoarele proiecte aflate in desfasurare si propuse in cadrul sitului:

Evaluarea impactului cumulativ se va face in raport cu urmatoarele proiecte:

- *PT și execuție Modernizare DJ 106C Sibiu - Cisnădie tronson cuprins între km 1+176 - km 4+350 in vederea asigurării fluidizării circulației in zona si relocare utilități și vizează, atât zonele limitrofe ale localității Cisnădie, cât și zonele centrale ale acesteia, finalizat in anul 2021;*
- *Varianta Ocolitoare Sibiu Sud, Județul Sibiu, data de finalizare incerta;*

La nivelul sitului, proiectele nu poat cumula efectele cu cele ale prezentului proiect deoarece acestea se desfasoara in afara limitelor siturilor Natura2000 analizate si la distanta semnificativa de acestea.

Impactul cumulativ a fost incadrat ca fiind inexistent.



Tabel 6. Impact cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare a semnificației impactului cumulat
	<p><b>ROSCI0085</b> si <b>ROSPA0043</b> <b>Frumoasa</b></p>	<p><i>nu vor fi afectate habitate si specii, deoarece proiectul nu va cumula efecte cu alte proiecte</i></p>	-	-	-	-	-

### 13.7. Pierderea teritoriilor de hranire

Amplasamentul rețelei de FO, care vor fi ocupate temporar pentru a realiza lucrările de construire, nu au rol de teritorii de hranire pentru specii de pasari de interes comunitar, dar terenurile din vecinatatea acestora pot constitui areale de hranire pentru speciile caracteristice habitatelor forestiere. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste areale, sa se observe indivizi in pasaj diurn catre arealele de hranire.

In concluzie punera in opera a proiectului prin faza de constructie, dar si prin faza de functionare nu va genera degradarea sau pierderea sau diminuarea teritoriilor de hranire preferate de speciile de interes comunitar, mai cu seama ca aceste investitii se vor realiza adiacent drumului existent utilizate de populatie pentru deplasarea intre localitati.

### 13.8. Evaluarea impactului rezidual

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării impactului se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la prevenirea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

**In perioada de construire**, lucrările propuse, prin pozitia lor in cadrul sitului Natura 2000, dar si prin lucrările propuse pe amplasamentele adiacente drumurilor, nu vor fi capabile sa produca impact rezidual si implicit sa afecteze pe termen lung starea de conservare a habitatelor si speciilor si mai ales dupa implementarea masurilor de evitare a impactului.

**In perioada de exploatare** a rețelei de fibra optica din sit nu se anticipeaza producerea unui impact asupra habitateor si speciilor din sit.

Aplicarea masurilor de conservare si de evitare a impactului pot avea ca efect prevenirea, inca din faza de proiect, a situatiilor in care este posibila producerea impactului si implicit evitarea impactului rezidual, dar si protejarea speciilor in perioadele sensibile.

### 13.9. Masuri conservare si de evitare a impactului

In vederea evitarii impactului asupra speciilor prezente la nivelul habitatelor caracteristice arealelor invecinate rețelei de FO se impun urmatoarele masuri:

Nr. crt.	Denumire măsură de evitare a impactului	Parametru vizat conform OSC	Mentinerea starii de conservare pentru speciile :	Responsabil implementare masura
<b>MASURI AFERENTE ETAPEI DE CONSTRUIRE</b>				

1	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbarii speciilor in perioada de odihna.	densitate populatie	<i>toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	constructor
2	Este interzisa omorarea alungarea si capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor si oualor apartinand speciilor de pasari.	densitate populatie	<i>toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	constructor
3	In etapa de construire nu se vor ocupa temporar suprafete suplimentare fata de cel mentionate in proiect	densitate populatie	<i>toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	constructor
<b>MASURI AFERENTE ETAPEI DE EXPLOATARE A RETELEI DE FO</b>				
4	<i>In lipsa impactului nu se impun masuri de conservare si evitarea a impactului.</i>			

### Calendarul de implementare a măsurilor

Nr. crt.	Denumire măsură de evitarea a impactului	Parametru vizat conform OSC	Mentinerea starii de conservare pentru speciile :	Responsabil implementare masura	Etapa de implementare a proiectului
1	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbarii	densitate populatie	<i>toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea</i>	constructor	Pe parcursul intregii etape de construire

	speciilor in perioada de odihna.		<i>amplasamentelor</i>	
2	Este interzisa omorarea alungarea si capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor si oualor apartinand speciilor de pasari.	densitate populatie	<i>toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	constructor
3	In etapa de construire nu se vor ocupa temporar suprafete suplimentare fata de cel mentionate in proiect	densitate populatie	<i>toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	constructor

### 13.10. Realizarea observatiilor in teren

In vederea identificarii speciilor si habitatelor de interes conservativ pe arealul proiectului s-au realizat observatii in teren in perioada aprilie-mai 2024, pe un traseu bine stabilit care sa acopere zonele adiacente traseului FO. Metoda folosita a fost cea a observatiilor directe prin intermediul carora s-au determinat speciile observate.

In urma parcurgerea traselor a au fost identificati indivizi apartinand speciilor de interes conservativ listate in OSC.

### 13.11. Identificarea incertitudinilor

*Tabel 7. Identificarea incertitudinilor*

Componenta	Incertitudini identificate
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Planul de management al sitului nu contine informatii referitoare la distributia tuturor speciilor. Anexele la planul de management constand in hartile de distributie a habitatelor si speciilor de interes conservativ nu sunt lizibile (nu este lizibila legenda hartii, scara hartii si elementele hartii).

	Acest fapt poate influența evaluarea și încadrarea impactului.
Informații privind valoarea actuală și valoare țintă a parametrilor obiectivelor de conservare	Având în vedere faptul că pentru unii din parametri obiectivelor specifice de conservare nu au fost identificate valori, cuantificarea impactului este dificilă și implicit incertă.
Starea de conservare	Planul de management dateaza din 2016, prin urmare in perioada de 8 ani dinamica speciilor si comportamentul acestora se poate schimba, influentand astfel evaluarea.
Cuantificarea impacturilor	Daca nu pot fi utilizate hartile de distribuție a habitatelor si speciilor de interes conservativ, nu pot fi evaluate cu exactitate habitatele si speciile care vor fi influentate ca urmare a realizarii lucrarilor la rețeaua de FO.

### 13.6. alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

### 13.7. Concluzii

În urma evaluării a fost concluzionat ca prezentul proiect nu este susceptibil sa produca impact semnificativ asupra speciilor care fac obiectul conservării ROSCI0085 si ROSPA0043 Frumoasa analizat, in conditiile respectarii stricte a proiectului tehnic si masurilor de evitare a impactului.

Redăm în continuare motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

#### 1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- Situl de protecție avifaunistică a fost creat pentru protecția speciilor de pasari de interes conservativ. Vecinătățile rețelei de FO sunt reprezentate de habitate antropizate precum terenuri agricole, care nu pot fi încadrate in habitate naturale.

- Lucrările de construire a rețelei de FO se vor realiza adiacent drumurilor, prin urmare realizarea lucrarilor vor afecta cel mult habitatele caracteristice marginilor de drum. Astfel nu vor fi afectate habitatele naturale de la nivelul sitului, in special cele care asigură funcții ecologice pentru speciile de pasari de interes conservativ.

- Proiectul propus, in toate fazele lui, nu va genera pierderi directe de habitate naturale caracteristice speciilor de păsari de interes conservativ, care au stat la baza desemnării sitului.

#### 2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- Arealele adiacente rețelei de FO sunt reprezentate de habitate ruderales, subarbore și habitate erbacee caracteristice marginilor de drum. Acestea nu îndeplinesc funcții ecologice de hranire, reproducere și odihnă pentru speciile de interes conservativ, datorită deranjului produs de traficul pe acest drum. Circulația pe acest drum reprezintă un factor perturbator, astfel speciile alocate habitatei mai liniștite pentru odihnă, cuibărire și hranire. Dat fiind faptul că rețeaua de FO va fi poziționată în apropierea drumului, aceasta fiind existentă, nu se pune problema pierderii directe a unor suprafețe aferente habitatelor cu funcții ecologice de hranire, reproducere și odihnă.

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

Lucrările propuse la rețeaua de FO vizează lucrări de construcție pe amplasament poziționat adiacent drumurilor. În acest sens metodele constructive de pozare a fibrei optice pe stalpi existenți, așa cum am arătat în capitolele anterioare nu vor produce efecte asupra apelor de suprafață, aerului și solului, care să fie capabile să genereze impact indirect manifestat prin degradarea biotopului, care să producă efecte în sensul alterării habitatelor, modificarea structurii acestora și manifestarea efectului de margine.

În perioada de funcționare a rețelei de FO, nu există posibilitatea producerii unor modificări structurale și funcționale ale habitatelor ca urmare a traficului de date.

**4. *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:***

Având în vedere faptul că amplasamentul proiectului se poziționează lângă structura rutieră actuală a drumului, care nu constituie habitat caracteristic speciilor, iar prin natura lucrărilor nu vor fi degradate habitatele din vecinătatea amplasamentului, nu este posibilă nici degradarea habitatelor de reproducere, odihnă și hranire aferente speciilor de interes conservativ.

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

Realizarea lucrărilor nu va fi capabilă să genereze schimbări ale condițiilor de mediu existente (pierderea teritoriilor de hranire, degradarea habitatelor de cuibărire și odihnă), prin urmare implementarea proiectului nu va determina relocarea permanentă, în habitate receptoare a speciilor posibil prezente în apropierea amplasamentului și nici nu va determina modificări comportamentale majore ale speciilor de pasări de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului.

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

Rețeaua FO, datorită poziționării în lungul drumului de acces dintre localități, nu va determina fragmentarea habitatelor la nivelul sitului, atât din punct de vedere fizic cât și funcțional.

- Drumurile de acces dintre localități, în prezent, constituie o barieră comportamentală bine cunoscută de speciile prezente în zona vizată de proiect.

- In perioada de realizare a lucrarilor, nivelul de zgomot, noxele și praful nu vor constitui factori perturbatori majori, astfel exista posibilitatea retragerii indivizilor din teritoriile de hranire, in arealele imediat invecinate amplasamentului. Acest comportament va fi temporar, doar in perioada realizării lucrărilor, si va avea o extindere teritoriala ne semnificativa, in comparatie cu suprafata siturilor Natura 2000.

- Accentuarea efectului de barierea comportamentala a retelei de FO se va produce, doar in perioada de realizare a lucrarilor. In perioada de exploatare a retelei de FO acest efect va lipsi.

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

- In perioada de construire nu este posibila producerea unor cazuri de mortalități accidentale in randul efectivelor speciilor, ca urmare a realizarii lucrarilor, deoarece nu se vor folosi utlaje pentru realizarea lucrarilor. In perioada de funcționare nu este posibila producerea unor cazuri de mortalitati accidentale.

**8. *alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:***

In ceea ce privește impactul indirect, proiectul propus nu va produce modificări ale factorilor de mediu, cu repercursiuni asupra habitatelor, speciilor și habitatelor caracteristice acestora. Realizarea lucrarilor nu va afecta apele de suprafata, aerul si solul, si implicit nu se va produce degradarea habitatelor caracteristice speciilor și nu va periclitarea starea de conservare a speciilor prezente în habitatele din apropierea amplasamentului.

**9. *incertitudinile identificate:***

Incertitudinile identificate se referă la imparțialitatea datelor in cadrul planului de management, referitoare la habitatele si speciile de pasari de interes conservativ care au stat la baza desemnariisiturilor:

– Planul de management al sitului este destul de vechi, iar situatia actuala poate fi diferita de cea din trecut ;

– Având în vedere faptul că pentru mulți din parametri obiectivelor specifice de conservare nu au fost identificate valori, cuantificarea impactului este dificilă și implicit incertă ;

– Hrtile de distribuție a habitatelor si speciilor de interes conservativ nu sunt lizibile, astfel in baza acestora nu se poate determina exact pozitia amplasamentului FO in raport cu arealele de distributie caracteristice. In acest caz, nu pot fi estimate cu exactitate speciile a caror activitate va fi perturbata ca urmare a realizarii lucrarilor la retelei de FO ;

**Proiectul propus nu va conduce la afectarea integrității ariei protejate, nefiind in contradictie cu obiectivele de conservare elaborate de ANANP deoarece:**

- Lucrările propuse în ROSCI0085 si ROSPA0043 Frumoasase vor realiza adiacent amplasamentului actual al DJ105G;

- Ampriza drumului si arealele din vecinatate nu reprezintă habitat caracteristic speciilor de pasari de interes conservativ care au stat la baza desemnarii sitului;
- Nu se vor diminua suprafetele habitatelor si efectivele speciilor de interes conservativ posibil prezente in apropierea amplasamentului;
- Impactul asupra speciilor a fost incadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizeaza zona adiacenta drumurilor destinata echiparii edilitare, iar poziția amplasamentului in sit este in zona cu componenta antropică, nefiind astfel afectate teritorii cu o componenta naturala dominanta. In perioada de exploatare a rețelei de FO nu se va genera impact asupra speciilor.
- Impactul cumulativ va lipsi, deoarece investitiile de la nivelul UAT Cismădie nu se suprapun peste limitele siturilor Natura2000, prin urmare nu exista posibilitateade cumulare a efectelor in perioada de construire si in perioada de exploatare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

*XIV.1. Localizarea proiectului*

*XIV.1.1 Bazinul hidrografic:*

- *XIV.1.2 Corp de apă de suprafață:*
- *XIV.1.3 Corp de apă subterană:*

Proiectul propus nu va avea influență asupra corpurilor de apa, deoarece rețeaua nu va traversa cursul raului Sadu, prin urmare punerea în operă a acestuia nu va determina afectarea corpurilor de apa subterane sau de suprafață.

*XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Proiectul propus nu va avea influență asupra corpurilor de apa și indicatorilor fizico-chimici și ecologici ai acestora.

*XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

Proiectul propus nu va avea influență asupra corpurilor de apa.



**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul, toate informațiile referitoare la evaluarea impactului asupra mediului au fost tratate în capitolele anterioare.

Întocmit,

Ecolog. Juganaru Sandra  
SC GAUSS SRL