

## FOAIE DE CAPAT

**Denumire** " CONSTRUIRE RETEA FIXA TELECOMUNICATAII  
**obiectiv:** ORANGE FTTH- UAT NOCRICH, LOCALITATILE,  
HOSMAN SI NOCRICH, JUDETUL SIBIU "

**Beneficiar:** S.C. ORANGE ROMÂNIA S.A.

**Obiect:** Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –  
ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

**Proiectant:** SC GAUSS SRL, Timisoara

2024

## 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 FIXA TELECOMUNICATAII ORANGE FTTH - UAT NOCRICH, LOCALITATILE, HOSMAN SI NOCRICH, JUDETUL 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:* - Tota Denisa, tel. 0740404734 Email: denisa.tota@gauss.ro

- e) Elaborator memoriu de prezentare - Sandra JUGĂNARU, PEDRO ALPIN SRL, tel. 0721454737, Email: sandrajuganaru@yahoo.com

#### **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. Nocrich, în intravilan și extravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă, utilizând infrastructura existentă și infrastructură proiectată acolo unde este cazul. Suprafata terenului ocupat temporar de proiect este de 14232 mp, iar lungimea rețelei este de 14232 m.

Pentru realizarea proiectului s-a eliberat, de catre Primaria Comunei Nocrich urmatorul certificat de urbanism: nr. 9 din 16.03.2023.

##### **3.1. Un rezumat al proiectului**

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

Soluția tehnică propusă, se bazează pe realizarea unei rețele de fibră optică care se pozează în intravilan pe infrastructura aeriană existentă a furnizorilor de energie electrică de joasă tensiune sau pe infrastructură aeriană proiectată, acolo unde este cazul, iar în extravilan fibra pozează atât pe infrastructură

aeriană/subterană existentă cât și proiectată.

#### 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 Nocrich.

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

<b>SIRUTA U.A.T.</b>	<b>JUDEȚ</b>	<b>U.A.T.</b>	<b>LOCALITATE</b>
145159	SB	Nocrich	Nocrich
145186	SB	Nocrich	Hosman

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). Fibră 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. Miezu, 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,  $850 \text{ nm} = 60\text{-}75 \% / \text{km}$ ;  $1300 \text{ nm} = 50\text{-}60 \% / \text{km}$ ). Unele fibre optice premium au o degradare mult mai mică a semnalului-mai puțin de  $10 \% / \text{km}$  la  $1.550 \text{ nm}$ . 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, cealalta 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 in 11111d37l terceptarea semnalelor (EAVESDROPPING) se folosesc tehnici de criptare.

**Semnalul de downstream** este trimis pe  $\lambda=1490$ 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  $\lambda=1310$  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 vor folosi urmatoarele modele de splittere: 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1: 32 și probabil foarte rar 1:64.

La proiectarea arborelui de splittere trebuie tinut cont de bugetul optic disponibil și de atenuările introduse de splittere, conectica, și fibra optică folosită, astfel încat să ajungă o putere optică suficientă la

fiecare echipament ONT situat la abonat. La proiectarea arborelui de splittere 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.

Suprafața ocupată de proiect și traseele urmărite pentru fiecare UAT în parte:

- **UAT Nocrich** – lungime rețele 14232 m și suprafața ocupată temporar 14232 mp, din lungimea totală, 11235 m se poartă aerian (10953 m pe stâlpi existenți și 282 m pe stâlpi noi montați) și 2997 m subteran (2997 m în canalizație existentă și 0 m rețea subterană nou proiectată).

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publică al comunei Nocrich, din localitățile Nocrich și Hosman, județ Sibiu. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare care urmează: drum județean DJ 106, drum comunal DC 45, străzile din interiorul localităților.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Nocrich, în intravilan și 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 rețelelor edilitare care urmează rețeaua de drumuri existente.

Suprafața totală ocupată temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **14232 mp**.

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

Rețeaua de transport care alimentează UAT Nocrich, județul Sibiu, ce are în componență localitățile Hosman și Nocrich, pornește din OSC-ul existent BR0325FANOSC120 poziționat în extravilanul localității Nocrich pentru a alimenta cele 2 localități din UAT-ul Nocrich. Traseul pornește subteran, în canalizație existentă dinspre DJ 106 spre localitatea Hosman, până la intersecția cu DC 45, apoi traseu continuă aerian pe DC45 până în localitatea Hosman. În interiorul localității Hosman traseul este realizat pe suport existent și vor fi proiectați 4 stâlpi noi pentru a completa zonele în care acceștia nu există.

Din OSC- BR0325FANOSC120 traseul este deja autorizat până la intrarea în UAT Nocrich, dinspre Marpod. De la limita cu UAT Marpod se va realiza legătura prin OSC- BR0325FANOSC X99X cu traseul existent aerian, iar apoi se va continua în canalizație existentă 35 metri, după care traseul va fi proiectat ca și traseu aerian nou, pe suport existent sau nou proiectat în lungul DJ 106 până în localitatea Nocrich.

În interiorul localității Nocrich traseul va fi proiectat pe suport existent și vor fi proiectați 8 stâlpi noi pentru a completa zonele în care acceștia nu există, în sudul localității. Traseul va fi realizat pe toate străzile din localitatea Nocrich.

Întreaga rețea de fibră optică din UAT Nocrich se realizează pe infrastructură aeriană existentă (stâlpi LEA JT/MT sau stâlpi OROC), pe infrastructură subterană existentă, sau pe infrastructură aeriană nou proiectată, reprezentată prin stâlpi de compozit având avantajul că sunt ușori, nu necesită fundație de beton și nu reprezintă pericol pentru traficul rutier.

În interiorul localităților Hosman și Nocrich traseul fibrei optice va fi realizat aerian, pe infrastructură existentă pe toate străzile din localități pentru ca gospodăriile să beneficieze de serviciile digitale. În lungul traseului de fibră optică vor fi montați 12 stâlpi noi din material compozit, pentru a

suplimenta stâlpii lipsă la infrastructura existentă sau pentru a asigura distribuția spre gospodăriile oamenilor astfel: 4 stâlpi noi în localitatea Hosman, în intravilan și 8 stâlpi în localitatea Nocrich, în intravilan. Din cei 8 stâlpi noi din intravilanul localității Nocrich 3 stâlpi vor fi folosiți ca și suport de transport iar 5 stâlpi vor fi amplasați pentru realizarea bransamentelor locuințelor (fără fibră de transport).

Din traseul de transport se va realiza distribuția către gospodăriile oamenilor din cele 2 localități, în acest sens vor fi montate, pe stâlpi, echipamente specifice (ODB-uri) zonate pentru a acoperii toate gospodăriile.

De la intersecția DC 45 cu DJ 106 traseul este existent în canalizație OROC până la limita UAT Marpod în apropiere de paraul Tichindeal .

### **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 splitteri optice pasive sau cupluri. 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 anilor 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 și tehnologie GPON în zonele cu densitate mare de gospodării, și aspect compact al teritoriului intravilan. Lungimea totală a rețelei aeriene montate pe stâlpi existenți este de 10953 m;
- Instalare rețelei de cablu de fibra optică aerian pe stâlpi noi. Lungimea totală a rețelei aeriene montate pe stâlpi noi este de 282 m;
- Instalare rețelei de cablu de fibra optică subteran în canalizație existentă. Lungimea totală a rețelei subterane pozată în canalizație existentă este de 2997 m.
- Montarea a 4 stâlpi noi în localitatea Hosman, în intravilan și 8 stâlpi în localitatea Nocrich, în intravilan
- 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 stâlpi;
- Montarea stâlpilor noi ;
- Tragerea cablului în canalizația existentă ;
- 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, marimea, 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 vor monta un număr de 12 stâlpi noi.

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

Tronsoanele de rețea pozate subteran nu vor necesita pregătirea patului de pozare și realizarea de sapături, deoarece cablul se va monta în canalizație subterană existentă.

Combustibilul se va utiliza doar pentru transportul materialelor la frontul de lucru și se va achiziționa de la stațiile pecc din apropierea frontului de lucru.

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

Se va realiza racordul echipamentelor la rețeaua electrica cea mai apropiata prin bransament.

### **3.10. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției**

La terminarea lucrărilor de construire și montare a echipamentelor se vor lua măsuri de refacere a calității solului (acolo unde acesta a fost afectat), prin nivelarea amplasamentului și refacerea covorului vegetal.

Proiectul nu se suprapune peste spațiile verzi amenajate la nivelul localităților, de asemenea nu se vor taia arbori.

### **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 drumurile existente, dat fiind faptul ca rețeaua se va poziționa exclusiv în spațiul adiacent drumurilor destinat echipării edilitare.

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

Nu se vor folosi resurse naturale la execuția lucrărilor și în exploatare.

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

Metoda utilizată pentru **pozarea aeriana a cablului** constă în fixarea cablurilor pe stâlpii de susținere existenți și propuși, apoi cablul va fi fixat pe aceștia cu ajutorul întinzătorilor.

Metoda utilizată pentru **pozarea subterană a cablului** constă în tragerea cablului în canalizația existentă, fără a se realiza lucrări de săpătură.

### **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 activități care ar putea fi generate ca urmare a realizării proiectului.

### **3.18. Alte autorizații 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 activitati 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 în 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 195 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;**

În apropierea amplasamentului proiectului nu există 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:**

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

Folosința terenurilor este – zona utilități: energie electrică, alimentare cu apă, canalizare, telefonie – situate în Județul Sibiu, U.A.T. **Nocrich**, intravilan și extravilan și aparțin 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 și strazilor destinată echipării edilitare.

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

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

- *arealele sensibile;*

Arealul amplasamentelor se suprapune pe aria protejată de interes comunitar ROSPA0099 Podisul Hirtibaciu.

## **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 ape 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 vidanjate 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 amplasament 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 (nearse).....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 stalpiilor noi pe traseul aerian proiectat.

**Valoarea limita de expunere** la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot, conform legislației în vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate 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 securitate 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 limita 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 mână-brat:
  - a) valoarea limita 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 activității de montare echipamente implică zgomote care nu pot depăși în anumite perioade de lucru limita admisă de legislație, mai cu seamă ca nu se vor realiza lucrări de săpătură. Având în vedere că amplasamentul este situat în localități, și se propune montarea unor stalpi noi, se va adopta 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;**

Principalul efect negativ asupra solului și subsolului, în perioada de execuție a lucrarilor, este procedeul de montare al stalpilor. De asemenea, realizarea proiectului presupune ocuparea *temporara* a unor suprafețe de teren aferente culoarului de lucru, fara a fi afectata structura solului.

In Perioada de execuție a lucrarilor nu se vor produce modificari in structura solului, deoarece proiectul nu impune lucrari de sapatura, iar, cablurile se vor poza aerian si subteran in canalizari existente.

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

Nu este cazul.

#### **6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică:**

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

Proiectul se suprapune peste limitele ROSPA0099 Podisul Hirtibaciului. În localități este interzisa taierea arborilor intalniti pe traseul rețelei.

##### **– 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 se suprapune peste zona de protectie monument istoric, conform CU.

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

Nu se impun masuri speciale pentru protejarea obiectivelor de interes traditional.

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

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

Tipurile de deșeuri 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:

Tipul deșeurului	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșeuri metalice	t	0,500	16 01 17
2. Deșeuri 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 deșeuri generate;**

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri este în conformitate cu managementul deșeurilor desfășurat de beneficiar.

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

Conform politicii de protecție a mediului, se urmărește încadrarea societății în toate limitele prevăzute de legislația privitoare la protecția mediului aflată în vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezintă una dintre problemele importante cu care se confruntă România în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul plătește*” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „*responsabilitatea producătorului*”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase începe cu prevenirea creșterii cantității de deșeurii.

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

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

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizării BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabilește că, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină seama de următoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor;
- cerințele pentru protecția mediului;
- alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată:

- evitarea apariției;
- minimizarea cantităților;
- tratarea în scopul recuperării;
- tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plătește* corelat cu principiul *responsabilității producătorului* și cel al *responsabilității utilizatorului*, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substituirii* stabilește necesitatea înlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase;

6. principiul *proximității* corelat cu principiul autonomiei stabilește că deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deșeurii;

7. principiul *subsidiarității*, corelat și cu principiul autonomiei, stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național;

8. principiul *integrării* stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează;

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale, menționate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

*a) prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de periculozitate 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 periculozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală 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 sursă de energie.*

Având în vedere activitatea desfășurată în perioada de dezafectare/demolare, a conductelor și structurilor tehnologice dar și tehnologia modernă de forare și echipamentele utilizate, menționăm că acestea vor fi reduse la minim.

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare încheiate cu terți. În acest sens beneficiarul se va asigura că deseurile valorificabile predate vor fi valorificate și nu eliminate.

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

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

Pentru montarea rețelei de fibra optică se va folosi motorina, în cantități variabile, în vederea realizării transportului echipamentelor la frontul de lucru.

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

Alimentarea autoutilitarelor se va face de la stațiile de distribuție 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;

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 speciilor de pasări listate la nivelul ROSPA0099 Podisul Hirtibaciu prezente în apropierea amplasamentului, doar în perioada de construire. În perioada de funcționare a rețelei nu vor fi afectate speciile de pasări de interes conservativ;

4. *Solului*: impact nesemnificativ pe perioada de construire a proiectului prin realizarea lucrărilor de pozare a cablurilor de fibră optică pe stalpi existenți și în canalizație existentă. 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 lipsi.

### **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 zonă 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, 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;
- vidanjarea 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. Lucrări necesare organizării de șantier**

Realizarea proiectului nu necesită organizare de șantier datorită simplității lucrărilor și executării,

in principal a lucrarilor de construcții montaj. Sculele si materialele necesare realizarii lucrarilor vor fi transportate, zilnic, la frontul de lucru in zonele stabilite, conform graficului de lucrari.

**10.1. Descrierea lucrarilor 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 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente și/sau la incetarea activității**

Nu se impun lucrari de refacere a amplasamentelor deoarece prin proiect nu se propun lucrari de sapatura.

In caz de poluari accidentale cu hidrocarburi, in faza de construire se va proceda, prin imprastierea materialului absorbant din dotare, pe suprafata solului afectat. Acesta se va indeparta impreuna cu suprafata de sol afectata si se va reda ca deșeu periculos catre societati specializate/autorizate.

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

Activitatea prevazuta a se realiza prin proiect nu este capabila sa genereze poluari 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 pozează în intravilan pe infrastructura aeriană existentă a furnizorilor de energie electrică de joasă tensiune și OROC sau pe infrastructură aeriană proiectată, acolo unde este cazul, iar în extravilan fibra pozează pe infrastructură aeriană pe suport existent și subterană existentă.

#### 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 Nocrich.

#### Situație propusă

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

<b>SIRUTA U.A.T.</b>	<b>JUDEȚ</b>	<b>U.A.T.</b>	<b>LOCALITATE</b>
145159	SB	Nocrich	Nocrich
145186	SB	Nocrich	Hosman

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

Suprafața ocupată de proiect și traseele urmărite pentru fiecare UAT în parte:

- **UAT Nocrich** – lungime rețele 14232 ml și suprafața ocupată temporar 14232 mp, din lungimea totală, 11235 m se poartă aerian (10953 m pe stâlpi existenți și 282 m pe stâlpi noi montați) și 2997 m subteran (2997 m în canalizație existentă și 0 m rețea subterană nou proiectată).

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publică al comunei Nocrich, din localitățile Nocrich și Hosman, jud. Sibiu. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare care urmează: drum județean DJ 106, drum comunal DC 45, străzile din interiorul localității.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Nocrich, în intravilan și 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 rețelelor edilitare care urmează rețeaua de drumuri existente.

Suprafața totală ocupată temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **14232 mp**.

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

Rețeaua de transport care alimentează UAT Nocrich, județul Sibiu, ce are în componență localitățile Hosman și Nocrich, pornește din OSC-ul existent BR0325FANOSC120 poziționat în extravilanul localității Nocrich pentru a alimenta cele 2 localități din UAT-ul Nocrich. Traseul pornește subteran, în canalizație existentă dinspre DJ 106 spre localitatea Hosman, până la intersecția cu DC 45, apoi traseu continuă aerian pe DC45 până în localitatea Hosman. În interiorul localității Hosman traseul este realizat pe suport existent și vor fi proiectați 4 stâlpi noi pentru a completa zonele în care acceștia nu există.

Din OSC- BR0325FANOSC120 traseul este deja autorizat până la intrarea în UAT Nocrich, dinspre Marpod. De la limita cu UAT Marpod se va realiza legătura prin OSC- BR0325FANOSC X99X cu traseul existent aerian, iar apoi se va continua în canalizație existentă 35 metri, după care traseul va fi proiectat ca și traseu aerian nou, pe suport existent sau nou proiectat în lungul DJ 106 până în localitatea Nocrich.

În interiorul localității Nocrich traseul va fi proiectat pe suport existent și vor fi proiectați 8 stâlpi noi pentru a completa zonele în care aceștia nu există, în sudul localității. Traseul va fi realizat pe toate străzile din localitatea Nocrich.

Întreaga rețea de fibră optică din UAT Nocrich se realizează pe infrastructură aeriană existentă (stâlpi LEA JT/MT sau stâlpi OROC), pe infrastructură subterană existentă, sau pe infrastructură aeriană nou proiectată, reprezentată prin stâlpi de compozit având avantajul că sunt ușori, nu necesită fundație de beton și nu reprezintă pericol pentru traficul rutier.

În interiorul localităților Hosman și Nocrich traseul fibrei optice va fi realizat aerian, pe infrastructură existentă pe toate străzile din localități pentru ca gospodăriile să beneficieze de serviciile digitale. În lungul traseului de fibră optică vor fi montați 12 stâlpi noi din material compozit, pentru a suplimenta stâlpii lipsă la infrastructura existentă sau pentru a asigura distribuția spre gospodăriile oamenilor astfel: 4 stâlpi noi în localitatea Hosman, în intravilan și 8 stâlpi în localitatea Nocrich, în intravilan. Din cei 8 stâlpi noi din intravilanul localității Nocrich 3 stâlpi vor fi folosiți ca și suport de transport iar 5 stâlpi vor fi amplasați pentru realizarea bransamentelor locuințelor (fără fibră de transport).

Din traseul de transport se va realiza distribuția către gospodăriile oamenilor din cele 2 localități, în acest sens vor fi montate, pe stâlpi, echipamente specifice (ODB-uri) zonate pentru a acoperii toate gospodăriile.

De la intersecția DC 45 cu DJ 106 traseul este existent in canalizatie OROC pana la limita UAT Marpod in apropiere de paraul Tichindeal .

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

- Montarea rețelelor si a echipamentelor de racord, sustinere pe stalpi;
- Montarea de stalpi noi
- Montarea cabinetelor;
- Realizare bransamente la rețeaua electrica;
- Conectarea echipamentelor la sursa de tensiune.

Reteaua propusa se suprapune cu ROSPA0099 Podisul Hirtibaciu astfel :

- rețea aeriana pe stalpi existenti in extravilan DC45 si DJ106 – cca 1350 m ;
- rețea subterana montata in canalizatie existenta in extravilan DJ 106 – 2997 m;
- rețea aeriana pe stalpi noi 282 m.

Suprafata ocupata temporar in sit in zona adiacenta drumurilor DC 50 si DJ 105 masoara 4629 mp, luandu-se in considerare un culoar de lucru cu o latime de 1 m atat pentru rețeaua aeriana cat si pentru cea subterana. Suprafata ocupata temporar la nivelul sitului reprezinta 0,0001% din suprafata acestuia.

**Tab. 1 Localizarea investițiilor in 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>construire rețea de fibra optica subterana in canalizatie existenta in lungul DJ 106;</i></li> <li>- <i>construire rețea de fibra optica aeriana pe stalpi existenti in lungul DC 45 si DJ 106;</i></li> <li>- <i>construire rețea de fibra optica aeriana pe stalpi noi propusi in localitatea Nocrich</i></li> </ul>	în limitele ROSPA0099 Podisul Hirtibaciu

2.	exploatare retea de fibra optica	<i>Utilizarea retea de fibra optica de catre beneficiarii finali</i>	
----	----------------------------------	--	--

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

**ROSPA0099 Podisul Hartibaciu** a fost instituit prin Horărârea de Guvern nr. 1284 din 31 octombrie 2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, instituie regimul de arie naturală protejată și se aprobă încadrarea în categoria de management ca arie de protecție specială avifaunistică și se întinde pe o suprafață de 237779.80 hectare. Coordonatele sitului sunt: 24.0102027 longitudine și 45.0113027 latitudine (Foto 1). Situl de protecție avifaunistică se întinde pe raza a 3 județe: Brașov – 35%, Mureș - 14 % și Sibiu – 51%.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %) din partea de sud a Transilvaniei. Relieful este cel caracteristic arealului depresionar de la Nord de Carpații Meridionali. Aria este considerată ca fiind prioritatea nr. 1 dintre cele 68 de situri SPA propuse de către Asociația Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Clasele de habitate întâlnite la nivelul sitului sunt: lacuri și râuri 0,26%, mlaștini, turbării 0,41%, pajisti naturale, stepe – 0,23 %, culturi (teren arabil) - 8,17, pasuni – 34,52 %, alte terenuri arabile – 14,93 %, păduri de foioase – 32,64 %, păduri de conifere 0,31 %, păduri de amestec – 0,21 %, vii și livezi – 1,69 %, alte terenuri artificiale 0,39 % și habitate de păduri (păduri în tranziție) – 6,18%.



Foto 1. ROSPA0099 Podisul Hartibaciu

Importanta desemnarii SPA Podisul Hartibaciu consta in: C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de camp (*Crex crex*), C6 – populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii: cristel de camp (*Crex crex*), acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocanitoarea de gradini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sura (*Picus canus*), ciocarlia de padure (*Lullula arborea*), sfrancioc rosiatic (*Lanius collurio*).

ROSPA0099 Podisul Hartibaciului se poate caracteriza prin lipsa aproape totala a araturilor si prin abundenta terenurilor semi-naturale – pajisti si fanete extensive. Structura peisajului este mozaicata, constand din alternanta ariilor semi-naturale cu paduri de foioase, ceea ce rezulta intr-o biodiversitate foarte ridicata. Aria cuprinde si lacurile de la Bradeni, un loc important pentru pasarile de apa atat in timpul sezonului de cuibarit cat si in timpul pasajului.

Impactul antropic este foarte scazut, existand putine localitati raportate la o intindere foarte mare. Aceasta zona este cea mai mare arie semi-naturala coerenta – si probabil cea mai bine conservata – din regiunea biogeografica continentală din Transilvania. SPA Podisul Hartibaciului gazduieste efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de exemplu aici cuibareste cea mai insemnata populatie de acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*) si de viespar (*Pernis apivorus*) din Romania, densitatea cea mai ridicata fiind atinsa la sud de Valea Hartibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocarlie de padure (*Lullula arborea*) si sfrancioc rosiatic (*Lanius collurio*) sunt si ele cele mai insemnate dintre siturile din tara.

Populatia de cristel de camp (*Crex crex*) este semnificativa pe plan global (peste 20 de perechi), dar situeaza SPA Podisul Hartibaciului si printre primele situri din Romania. Este de asemenea printre primele zece situri din tara pentru conservarea ghionoaiei sure (*Picus canus*).

Vulnerabilitatile identificate in formularul standard al SPA Podisul Hartibaciului la care sunt expuse speciile de interes conservativ Natura 2000 sunt urmatoarele:

- defrisarile, taierile la ras si lucrarile silvice care au ca rezultat taierea
- arborilor pe suprafete mari;
- taierile selective ale arborilor batrani;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajari forestiere si taieri in timpul cuibaritului speciilor periclitare;
- vanatoarea in timpul cuibaritului prin deranjul si zgomotul cauzat de
- catre gonaci;
- vanatoarea in zona locurilor de cuibarire a speciilor periclitare;
- braconajul;
- practicarea sporturilor extreme;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea pasarilor in timpul cuibaritului;
- prinderea pasarilor cu capcane;
- extragerea puilor in vederea practicarii comertului ilegal;
- impaduririle cu specii neindigene (salcam, otetar, cenusar, etc.);
- impaduririle zonelor naturale sau seminaturale (pasuni, faneturi, etc.);
- inmultirea necontrolata a speciilor invazive;
- industrializare si dezvoltarea zonelor urbane;
- electrocutarea si coliziunea cu liniile electrice;
- intensificarea agriculturii si schimbarea metodelor de cultivare a



- terenurilor din cele traditionale in agricultura intensiva, cu monoculturi
- mari, folosirea excesiva a chimicalelor, efectuarea lucrarilor doar
- mecanizat;
- schimbarea habitatului semi-natural (fanete, pasuni) datorita incetarii
- activitatilor agricole (cositul si pasunatul);
- cositul in perioada de cuibarire;
- cositul prea timpuriu (poate distruge pontele de cristel de camp);
- arderea vegetatiei (a miristii si a parloagelor).

**Activitati si consecinte in interiorul sitului:**

- Managementul forestier general, cod 160
- Vanatoare, cod 230
- Drumuri, drumuri auto, cod 502
- Manevre militare, cod 730

**Activitati si consecinte in jurul sitului:**

- Cultivare, cod 100
- Managementul forestier general, cod 160
- Linii electrice cod 511.

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>ROSPA009 9 Podisul Hartibaciu</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da.</b> Lucrarile se vor realiza în partea sud-vestica a sitului. Proiectul propus se suprapune peste limitele sitului, fiind poziționat în ampriza DJ106 și DC45	<b>Da</b> Habitatele deschise (terenuri arabile și pajisti intercalate cu arbori și pălcuri de padure) din vecinatatea amplasamentului constituie teritorii de hranire pentru specii. Amplasamentul (ampriza drumurilor județene și comunale) proiectului nu poate îndeplini această funcție ecologică, datorită deranjului provocat de circulația pe DC45, DJ106 și drum de acces la zona rezidențială de la sud de Nocrich. Nu au fost identificate specii cuibăritoare pe amplasament sau în vecinatatea acestuia.	<b>Nu.</b> Din punct de vedere ecologic habitatele caracteristice speciilor din aria protejată îndeplinesc funcții de hranire și reproducere. Amplasamentul nu poate îndeplini aceste funcții datorită faptului că drumurile reprezintă o barieră comportamentală binecunoscută de specii.	Nu au fost identificate măsuri restrictive pentru acest tip de investiții.

Situl detine plan de management aprobat prin ORD.1166/2016 pentru aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu Cibin Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" sat Criș, din 27.06.2016.

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

ROSPA0099 Podișul Hartibaciu se suprapune peste Podișul Hartibaciu cu relief caracterizat printr-o suită de dealuri și văi înguste, orientate est-vest, cele principale și aproximativ nord-sud, dispuse aproape paralel, cele secundare. În partea de nord a podișului (Podișul Mediașului cu Dealurile Roandolei, Podișul Vânători) se găsesc dealuri asimetrice, care adeseori se termină la partea superioară a interfluviilor cu suprafețe plane, cu înclinare ușoară longitudinală și transversală, spre axa rețelei de drenaj. Aceste particularități sunt rezultatul evoluției în special mio-pliocene și cuaternare, posterior exondării regiunii, precum și a modelării accentuate a reliefului favorizate de rocile sedimentare predominant miocene.

#### **13.3.1. Vegetația**

Situl de importanță avifaunistică se află în întregime în regiunea biogeografică continentală. Din perspectiva climatică, această regiune biogeografică este caracterizată prin contraste puternice între diferite anotimpuri, în general cu veri fierbinți și uscate și ierni reci și umede.

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, precum celor de fag prezente și în amestec cu stejar și carpen, care aici se află în centrul ariei lor de răspândire. Odinioară, porțiuni semnificative de păduri mlăștinoase, păduri aluvionare și păduri mixte riverane constituiau, de asemenea, un peisaj comun de-a lungul văilor și în lunci.

Aceste habitate extrem de bogate joacă un rol important în răspândirea speciilor, oferind vieții sălbatice un coridor ecologic natural de deplasare într-un peisaj care devine rapid tot mai impenetrabil.

Speciile de pasari 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 adiacente DJ 106 și DC 45 se caracterizează prin habitate de pajisti intercalate cu terenuri agricole, palcuri de pădure și tufarisuri. Vegetația amplasamentelor se caracterizează prin specii ruderales sau specii erbacee caracteristice marginilor de drum. Aceste habitate nu pot îndeplini funcții de hranire și cuibărire pentru speciile de pasari de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului de protecție avifaunistică.

#### **3.3.2. Specii de păsări de interes comunitar**

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitats - 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 ROSPA0099 Podisul Hartibaciu.

#### **A229 Pescăruș albastru - *Alcedo atthis***

Habitat: Cuibărește în lungul râurilor, pâraurilor și canalelor încet-curgătoareacompaniate de copaci, cu maluri nisipoase, abrupte, în care își sapă cuibul. Adesea este întâlnit pe iazuri bogate în pești mai mici de 10 cm, accidental și pe malul mării, la gura râurilor.

Distribuție: Distribuția acestei specii în România este uniformă, o putem întâlni practic oriunde în apropierea apelor, în orice perioadă a anului.

Populația din România: Deși este o specie larg răspândită, nu este comună nicăieri. În țara noastră cuibăresc doar 12,000-15,000 de perechi, populația este stabilă. Populația europeană este de asemenea stabilă, dar încă nu a reușit să contrabalanseze declinul speciei din anii 1970-1990.

Specia prezenta pe corpurile de ape curgătoare și stătătoare din acest sit. Starea de conservare a speciei este necunoscuta. Ampriza DC 45 si DJ 106 nu si vecinatatile acesteia nu constituie habitat caracteristic pentru specie distanta dintre arealul de distributie al speciei si amplasamentul proiectului este de 18 km. Nu au fost observati indivizi in apropierea amplasamentului.

#### **A255 Fasa de camp - *Anthus campestris***

Specie de pasare cantatoare de talie mica, cu colorit gri relativ uniform, striatii fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coada lunga si picioare rozalii. Sexele sunt asemanatoare. Juvenilii au penajul asemanator cu al adultilor, fiind mult mai striati pe cap, piept si spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

Specia prefera habitatele deschise si uscate cu vegetatie scunda si tufisuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pasunile, dar si habitatele semi-desertice.

Este o specie preponderent insectivora, se hraneste pe sol, uneori si in zbor, hrana fiind constituita in mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar si alte nevertebrate (Mollusca), seminte si mai rar vertebrate mici (reptile).

Este o specie migratoare, cuibaritoare in Romania. Soseste de obicei in luna aprilie si pleaca in luna august. Este migratoare pe distanta lunga, iernand in Africa Subsahariana, Peninsula Arabica si sud-vestul Asiei.

In Romania specia cuibareste in regiunile de campie si dealuri joase.

Este cea mai mare specie de fasa care cuibareste in Romania si singura de interes conservativ, inclusa in anexa a I-a a Directivei Pasari, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protectie Avifaunistica (SPA).

Populatia globala este estimata la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeana este estimata la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. In Romania, estimarile arata o populatie de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibaritoare. Avand in vedere teritoriul de raspandire intins si populatia globala relativ mare, specia este clasificata in categoria "Risc scazut". Tendinta populationala la nivel global este considerata stabila. Atat la nivel European cat si in Romania, deocamdata, tendinta populationala este necunoscuta.

La nivelul sitului cuibareste o populatie de 240 – 1350 de perechi cuibaritoare, Conform obiectivelor specifice de conservare, la nivelul sitului starea actuala de conservare a speciei este favorabila, prin urmare mentinerea acesteia este determinata de pastrarea la nivelul sitului a habitatelor caracteristice de pajisti naturale si seminaturale.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in vecinatatea DJ106 in habitatele deschise intercalate cu tufarisuri. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 20 m. Nu se va genera impact asupra speciei ca urmare a implementarii proiectului, specia nu a fost observata pe amplasamente in urma vizitelor in teren.

#### **A122 Cristel de camp – *Crex crex***

In principiu cuibareste pe ses dar poate fi prezent si la altitudini pana la 1400 m. Prefera locurile umede, racoroase cu vegetatie ierboasa mai mica decat inaltimea sa, in Romania cuibareste preponderent pe fanete si pasuni insa in unele zone este prezent si in terenuri cultivate.

In Romania este prezent atat in zonele de campie cat si in zona de deal si mai ales depresiuni intra si extramontane. Populatiile cele mai insemnate se gasesc in zone, unde inca predomina agricultura traditionala extensiva si pe terenuri ierboase umede.

Populatia europeana a suferit un declin puternic intre anii 1970-1990, cauzat probabil de accentuarea agriculturii si folosirea tehnicilor de cultivare intensiva si diminuarea habitatelor ierboase umede. Populatia din Romania este apreciata intre 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existenta unei supraevaluari semnificative in cazul acestei specii.

Cele 500-2000 de perechi cuibaritoare in zonele umede si pasunile din aceasta arie protejata reprezinta o populatie sanatoasa de dimensiuni semnificative pe plan national si european. Fiind vorba despre o specia amenintata global, aceasta populatie este importanta si pe plan global.

Specia nu cuibareste in ampriza drumului judetean DJ106, DC 45 si drumul de acces, dar avand in vedere ca in arealele invecinate exista habitate propice pentru cuibarire, specia poate sa fie prezenta accidental pe arealul amplasamentului in cautarea hranei.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in vecinatatea DJ106 si DC 45 in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 20 m.

#### **A089 Acvila tipatoare mica - *Aquila pomarina***

In Romania prefera padurile foioase batrane din zonele de deal, ses si cele de lunca. Alege pentru cuibarit zone unde se intind pasuni, campii umede si zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Prefera paduri de dimensiuni medii, cuibarind de regula aproape de liziera sau in vecinatatea unei poieni. Habitatetele de hranire sunt in special pasuni, fanete si zone agricole cu un procentaj ridicat al vegetatiei naturale.

In Romania cel mai mare efectiv si densitate se gaseste in partea de est si sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa pasari si pe campurile mari, departe de paduri. In astfel de zone se strang pasari de la mari distante in vederea cautarii hranei.

Pana nu demult era o specie putin cunoscuta la noi in tara, cu un efectiv apreciat la doar 100 - 200, mai apoi 500 - 1.000 perechi. Dupa un studiu mai detaliat, in prezent apreciem efectivul national la 2.800

- 3.000 de perechi. Populatia globala este apreciata la 13.000 – 16.600 de perechi, fiind poate putin subapreciat.

Situl este intre primele 10 Aree de Protectie Speciala Avifaunistica ca importanta pentru aceasta specie, astfel populatia cuibaritoare cu cele 128-202 de perechi este importanta pe plan European si national.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in vecinatatea DJ106 in habitatele deschise intercalate cu tufarisuri. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 20 m.

#### **A072 Viespar – *Pernis apivorus***

Specia cuibareste in paduri de foioase si conifere in care gaseste copaci in varsta. Cuibul isi construiește exclusiv pe copaci. Hrana isi procura din padure sau liziera. Prefera paduri cu coronament deschis.

In Romania viesparul are o distributie generala si uniforma. Lipseste din zonele intinse fara paduri si la altitudini peste limita padurii (1700 m). Este mai rar in zonele de ses, fiind aici gaseste mai putine locuri favorabile pentru cuibarire.

Populatia este apreciat a fii aproximativ 2.000-2.600 perechi, pe baza celor mai recente evaluari efectuate de Asociatia Grupul Milvus, populatia din Romania poate fii considerabil mai mare.

Populatia cuibaritoare din sit este de 307 - 427 perechi) este importanta pe plan national si european.

Specia rezidenta, reprezentata in habitatele caracteristice prezente in sit, populatia este neizolata reproductiv. Aprecierea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei – favorabila. Specia este prezenta cu precadere in arealul cu vegetatie forestiera.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in vecinatatea DJ106 in habitatele deschise intercalate cu paduri. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 20 m. Terenurile deschise din vecinatatea amplasamentelor pot indeplini doar functia ecologica de hranire pentru specie.

#### **Erete vânat – *Circus cyaneus***

Specia cuibareste in nordul Europei, fiind oaspete de iarna in România. Iernezeaza in zone deschise, preferând habitate bogate in rozatoare ca terenuri agricole si pajisti.

Distributia speciei nu este uniforma, preferând anumite zone traditionale de iernat, in numar redus insa poate sa apara in orice zona a tarii cu exceptia zonelor muntoase inalte.

Nu exista informatii bine fundamentate cu privire la efectivele care iernezeaza in România.

In acest SPA iernezeaza 40-90 de indivizivi de erete vânat, efectiv care nu prezinta importanta deosebita.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in vecinatatea DJ106 in habitatele deschise de tipul pasunilor si terenurilor arabile. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 20 m. Terenurile deschise din vecinatatea amplasamentelor pot indeplini doar functia ecologica de hranire pentru specie.

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

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 întâlni 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.

Populația din România: Fiind o specie a cărei populație este fluctuantă, cumulativ cu faptul că este o specie de noapte îngreunează semnificativ evaluarea exactă a populației. Pe baza ultimelor evaluări populația din țară este apreciată la 12.000-20.000 perechi.

Relevanța sitului pentru specie: Situl este între primele 10 Aree de Protecție Specială Avifaunistică ca importanță pentru această specie, astfel populația rezidentă în sit (320-800 perechi) este importantă pe plan European.

Conform planului de management și hărții de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează în apropierea DJ106 în habitatele de păduri. Distanța dintre amplasament și habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile împadurite din vecinătatea amplasamentelor pot îndeplini doar funcția ecologică de hranire pentru specie. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

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

Este o specie rară a regiunilor paduroase deschise, uscate cu poieni și rarități. Preferă pădurile de conifere cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufisuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. Evită pădurile mari, închise.

În România cuibărește în zonele de deal cu vegetație mozaicată: are nevoie de păduri pentru cuibarit și de terenuri agricole cu vegetație naturală pentru hranit. Caprimulgul trăiește pe Podisul Transilvaniei, Banat și Moldova, dar este prezent pe alocuri și în munți până la 1500 m altitudine.

În Europa cuibărește aproximativ 0,5-1 milion de perechi. Specia încă nu a reușit să compenseze declinul mare din anii 1970-1990, magnitudinea acestei tendințe negative a scăzut semnificativ, dar numărul lor este tot în scădere. Populația stabilă din România cu cele 12,000-15,000 de perechi cuibaritoare este una din cele mai sănătoase de pe continent, astfel este important pe plan continental.

Relevanța sitului pentru specie: Habitatele din acest sit sunt propice pentru caprimulg, pe baza formularului standard Natura 2000 aici cuibărește o populație mare și sănătoasă de 20 - 50 perechi, constituind o populație semnificativă la nivel național și european.

Specia rezidentă, reprezentată în habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei – necunoscută. Specia este prezentă cu precădere în arealul unde vegetația forestieră alternează cu pasuni sau tufarisuri.

Conform planului de management și hărții de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează în apropierea DJ106 în habitatele de păduri. Distanța dintre amplasament și habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile împadurite din vecinătatea amplasamentelor pot îndeplini doar funcția ecologică de hranire pentru specie. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

#### **A238 Ciocanitoare de stejar** - *Dendrocopos medius*

Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pasuni împadurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența

habitatelor cu stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cc. 200 – 600 m, dar și la înalțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

În România cele mai semnificative populații cuibaritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podisul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate 20.000 – 24.000 perechi, deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil ca populația ciocanitoarei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarile necontrolate de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Relevanța sitului pentru specie: cele 285 – 985 de perechi ciocitoare din această arie protejată reprezintă o populație medie semnificativă la nivel național și european.

Specia rezidentă, reprezentată în habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei – nefavorabilă. Specia este prezentă cu precădere în arealul cu vegetație forestieră.

Conform planului de management și hărții de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează în apropierea DJ106 în habitatele de păduri. Distanța dintre amplasament și habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile împadurite din vecinătatea amplasamentelor pot îndeplini doar funcția ecologică de hranire pentru specie. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

#### **Ciocanitoare de stejar - *Dendrocopos medius***

Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pasuni împadurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus* ssp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cc. 200 – 600 m, dar și la înalțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

În România cele mai semnificative populații cuibaritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podisul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.

Populația din România 20.000 – 24.000 perechi, deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil ca populația ciocanitoarei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarile necontrolate de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Cele 2225-4240 de perechi cuibăritoare din această arie protejată reprezintă o populație importantă pe plan național. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă.

Conform planului de management și hărții de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează în apropierea DJ106 în habitatele de păduri. Distanța dintre amplasament și habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile împadurite din vecinătatea amplasamentelor pot îndeplini doar funcția ecologică de hranire pentru specie. Vecinătățile amplasamentului nu prezintă arbori bătrâni ca structuri de cuibarire caracteristice speciei. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.



### **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 insa 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 intre 40,000 – 60,000 de perechi.

Populatia cuibaritoare din sit (185-590 de perechi). Starea de conservare a speciei este favorabila.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in apropierea DJ106 in habitatele de paduri. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile impadurite din vecinatatea amplasamentelor pot indeplini doar functia ecologica de hranire pentru specie. Vecinătățile amplasamentului nu prezintă arbori batrani ca structuri de cuibarire caracteristice speciei. In urma vizitelor in teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

### **A234 Ghionoaiie sura – *Picus canus***

Specia este considerata ca una specializata pe padurile de foioase din regiuni colinare si muntoase, fiind prezent in special in paduri dominate de fag sau stejar. Populatii semnificative pot cuibarii si in paduri de lunca. Pasunile impadurite pot fii considerate ca habitat secundar pentru specie.

Specie cu o distributie larga in Romania, in unele zone poate fii considerat chiar comuna.

Populatia din Romania este apreciat a fi intre 45,000 – 60,000 de perechi.

Situl este unul de importanta pentru aceasta specie, astfel populatia cuibaritoare, cele 280-320, din zona este importanta pe plan national si european.

Specia rezidenta, reprezentata in habitatele caracteristice prezente in sit, populatia este neizolata reproductiv. Aprecierea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei – favorabila. Populatia speciei din sit este de 630 – 1730 de perechi. Specia este prezenta cu precadere in arealul cu vegetatie forestiera.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in apropierea DJ106 in habitatele de paduri. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile impadurite din vecinatatea amplasamentelor pot indeplini doar functia ecologica de hranire pentru specie. Vecinătățile amplasamentului nu prezintă arbori batrani ca structuri de cuibarire caracteristice speciei. In urma vizitelor in teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

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

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

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

Populatia din România este estimata intre 460.000 - 712.000 de perechi cuibaritoare si este aparent stabila.

Acest SPA gazduieste o populație cuibăritoare de 23660 - 46530 de indivizi.

Starea de conservare a speciei este nefavorabila.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in apropierea DJ106 in habitatele de paduri deschise. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile cu paduri deschise din vecinatatea amplasamentelor pot indeplini doar functia ecologica de hranire pentru specie. Vecinătățile amplasamentului nu prezintă arbori batrâni scorburosi ca structuri de cuibarire caracteristice speciei. In urma vizitelor in teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

#### **Ciocârlie de padure – *Lullula arborea***

Habitat: zone deschise cu arbusti si copaci rasfirate, liziere, crânguri si dumbravi. Prefera zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald.

Distributie: In special in zone colinare si depresiuni dar prezent si in zone muntoase de altitudine mica si mijlocie. Larg raspândit in România, insa abundenta locala difera semnificativ intre diferitele zone ale tarii.

Populatia din România: populatia din România este apreciat a fi intre 65,000 - 87,000 de perechi.

Relevanta sitului pentru specie: Cele 2062-24283 de perechi care cuibaresc in Podisul Hartibaciu sunt importante pe plan national. Starea de conservare a speciei este nefavorabila.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in apropierea DJ106 in habitatele de paduri deschise. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 50 m. Terenurile cu paduri deschise din vecinatatea amplasamentelor pot indeplini doar functia ecologica de hranire pentru specie. Vecinătățile amplasamentului nu prezintă arbori batrâni scorburosi ca structuri de cuibarire caracteristice speciei. In urma vizitelor in teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

#### **A031 Barza alba – *Ciconia ciconia***

Specia cuibareste aproape in exclusivitate in zone antropizate - pe sura, case, cosuri, clai de fan, pomi, ruine sau pe stanci. In ultimele 4 decenii au inceput sa-si construiasca cuibul pe stalpi de joasa tensiune. Supravietuirea pe termen lung a speciei depinde de mentinerea in stare cat mai naturala a locurilor de hranit preferate de berze – fanete, pasune, zone umede in apropierea locurilor de cuibarit.

Este raspandita in toata tara, dar populatii mai insemnate are in partea de vest a tarii (jud. Satu-mare, Timis, etc.) respectiv in sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brasov, Harghita).

Conform ultimului recensamant sunt cca. 5500 perechi in tara. In Romania, datorita mai ales desecarii excesive a zonelor umede in multe parti ale tarii populatia a suferit o diminuarea accentuata.

Acest sit are importanta nationala privind barza alba, populatia cuibaritoare din zona este importanta si pe plan European. Aproape 1% a populatiei nationale cuibaresc in acest sit (130-140 perechi).

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, arealul caracteristic speciei se pozitioneaza in apropierea DJ106 in habitatele deschise de terenuri agricole si pasuni. Distanța dintre amplasament si habitatul de hranire caracteristic speciei este de 20 m. Terenurile deschise din vecinatatea amplasamentelor pot indeplini doar functia ecologica de hranire pentru specie. In urma vizitelor in teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

#### **A030 Barza neagra – *Ciconia Nigra***

Specia cuibărește în tot Palearticul, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Ierneză în sudul continentului African.

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie.

Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.

Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).

Este o specie mult mai rară și mai retrasă, comparativ cu barza albă. Evită complet prezența umană, astfel că și cele mai mici intervenții (în special activități în zona cuibului) la începutul perioadei de reproducere (dar nu numai), pot avea efecte catastrofale asupra succesului de cuibărit.

Populația globală este estimată la 24 000 - 44 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 9 800 - 13 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 415 - 800 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este necunoscută, în România tendința populațională este necunoscută.

La nivelul sitului cuibaresc 8-15 perechi. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabilă.

Conform planului de management și hartiile de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează la 500 m față de DJ106 în habitatele umede deschise de terenuri agricole și pășuni. Distanța dintre amplasament și habitatul de hranire caracteristic speciei este de 500 m. Terenurile deschise din apropierea râului Hartibaciu pot îndeplini doar funcția ecologică de hranire pentru specie. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibăritoare.

#### **A339 Sfrâncioc cu fruntea neagră – *Lanius minor***

Specia cuibărește în regiuni deschise cu copaci izolați și tufișuri. De cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în grupuri mici de copaci. De multe ori îl întâlnim pe plopul de pe marginea șoselelor. Se întâlnește mai ales în zonele calde, de șes.

La nivel național se distribuie uniform în țară datorită faptului, că locul favorit de cuibărit sunt plopii de pe marginea drumurilor, pe care le întâlnim peste tot în țară. Niciunde nu este abundent, dar este mai frecvent în Muntenia și Dobrogea, fiindcă preferă zonele de șes mai calde. Populația din România este estimată între 364000 - 857000 de perechi cuibăritoare, dar foarte probabil acest număr este rezultatul unei supraevaluări semnificative. Populația din țară este aparent stabilă.

Populația de sfrâncioc cu fruntea neagră din acest sit (170-200 de perechi) este una dintr-e populațiile medii din țară. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă.

Conform planului de management și hartiile de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează la 50 m față de DJ106 în habitatele mozaicate din apropierea amplasamentelor. Terenurile acoperite de habitate mozaicate pot îndeplini funcția ecologică de hranire și cuibărit pentru specie. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibăritoare.

#### **A338 Sfrâncioc roșiatic – *Lanius collurio***

Habitat: Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufişuri cu spini (măceş, porumbar, păducel) și în luminişuri.

Distribuție: Se distribuie uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu păşuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În partea de sud, cu excepția Dobrogei, este mai rar din lipsa habitatelor corespunzătoare.

Populația din România: populația din România este estimată între 1.380.000 - 2.600.000 de perechi cuibăritoare și este aparent stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: specia găsește condiții propice de cuibarire la nivelul sitului. Efectivul la nivelul ariei protejate este de 34000 – 38000 de perechi.

Conform planului de management și hărții de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează la 50 m față de DJ106 în habitatele mozaicate din apropierea amplasamentelor. Terenurile acoperite de habitate mozaicate pot îndeplini funcția ecologică de hranire și cuibarire pentru specie. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

#### **Silvie porumbacă - *Sylvia nisoria***

Preferă zonele cu climat cald cu vara uscată. Cuibărește relativ rar în regiuni deschise cu tufărișuri dense, cu copaci izolați (salcie) sau în luminişuri cu tufişuri (soc).

Este o specie destul de rară, dar distribuția sa este relativ uniformă. Deși am aștepta prezența sa în număr mai mare în partea sudică a țării, este mai puțin comună probabil datorită lipsei habitatelor.

În Europa cuibăresc 0,5-1 milioane de perechi. Populația română este stabilă, cu cei 25,000-40,000 de perechi cuibaritoare este detul de importantă pe continent.

Acest sit cu cele 635 - 2140 de perechi cuibaritoare găzduiește 1% din populația națională. Acest efectiv este important pe plan regional.

Conform planului de management și hărții de distribuție a speciei, arealul caracteristic speciei se poziționează la 50 m față de DJ106 în habitatele mozaicate din apropierea amplasamentelor. Terenurile acoperite de habitate mozaicate pot îndeplini funcția ecologică de hranire și cuibarire pentru specie. În urma vizitelor în teren nu au fost identificate perechi cuibaritoare.

Mai multe detalii referitoare la repartizarea 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>ROSPA0099</b> <b>Podișul Hârtibaciului</b>	Specii de pasari	<i>A229 Alcedo atthis</i>	Necunoscuta	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A255 Anthus campestris</i>	240-1350 perechi cuibatoare	50 m fata de amplasament in habitatele deschise intercalate cu habitate de tufaris.	sud-est fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele deschise intercalate cu habitatele de tufaris din sit	favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A089 Aquila pomarina</i>	128-202 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele deschise intercalate cu habitate forestiere.	sud-est fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere intercalate cu habitatele deschise din sit	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		<i>A029 Ardea purpurea</i>	0-1 perechi cuibatoare	30 km fata de amplasament in	Nord-est fata de retea FO, la	favorabila	Mentinerea stării de conservare

			2-12 exemplare in migratie	habitatele umede din sit	aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede		
		<i>A060 Aythya nyroca</i>	15-90 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A021 Botaurus stellaris</i>	1-2 perechi cuibatoare 1-5 exemplare in migratie	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabila	Mentinerea stării de conservare
		<i>A215 Bubo bubo</i>	2-5 perechi	30 km fata de amplasament in habitatele forestiere intercalate cu zone cu versanti abrupti din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele forestiere si zone cu versanti abrupti.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	20-50 perechi cuibatoare	50 m fata de amplasament in habitatele forestiere deschise din sit	sud-est fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere deschise din sit	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	5-45 indivizi	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine	favorabilă	Mentinerea stării de conservare

					cu amplasamentul, in habitatele umede		
		<i>A197 Chlidonias niger</i>	30-70 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A031 Ciconia ciconia</i>	130-140 perechi cuibatoare 100-400 exemplare in migratie	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti si terenuri agricole.	est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele deschise de pajisti si terenuri agricole.	favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A030 Ciconia nigra</i>	8-15 perechi cuibatoare	500 m fata de amplasament in habitatele deschise si umede din sit	vest si est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede intercalate cu habitate deschise de la sud de Hosman.	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		<i>A080 Circaetus gallicus</i>	2-4 perechi cuibatoare	8 km fata de amplasament in habitatele deschise din sit	Sud fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele deschise de la sud de Hosman.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A081 Circus aeruginosus</i>	2-4 perechi cuibatoare 30-100 indivizi in migratie	2 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Sud-vest fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede de la sud de Tichindeal.	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A082 Circus cyaneus</i>	40-90 indivizi	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti si terenuri agricole.	est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele deschise de pajisti si terenuri agricole.	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A122 Crex crex</i>	500-2000 perechi	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A239 Dendrocopos leucotos</i>	285-985 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere din sit	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		<i>A238 Dendrocopos medius</i>	2225-4240 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare



					in habitatele forestiere din sit		
		<i>A429 Dendrocopos syriacus</i>	5-25 perechi	10 km fata de localitati in habitatele cu arbori batrani din jurul localitatilor.	In jurul localitatilor, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitate cu arbori batrani.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A236 Dryocopus martius</i>	185-590 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere din sit	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A027 Egretta alba</i>	20-60 indivizi	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A097 Falco vespertinus</i>	2-20 indivizi	50 m fata de amplasament in habitatele deschise din partea de sud-vest a localitatii Hosman.	Sud-vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele deschise din sit	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A321 Ficedula albicollis</i>	23.660-46.530 perechi cuibatoare	50 m fata de amplasament in habitatele forestiere deschise din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare

					forestiere deschise din sit		
		<i>A320 Ficedula parva</i>	300-1200 perechi cuibatoare	8 km fata de amplasament in habitatele forestiere deschise din sit	Sud-vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere deschise din sit	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		<i>A131 Himantopus himantopus</i>	0-3 perechi cuibatoare	1500 m fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A022 Ixobrychus minutus</i>	10-20 perechi	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A338 Lanius collurio</i>	17.600-51.700 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele mozaicate din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele mozaicate din sit	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A339 Lanius minor</i>	170-200 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele mozaicate din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare

					in habitatele mozaicate din sit		
		<i>A246 Lullula arborea</i>	2062-4283 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele forestiere deschise din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere deschise din sit	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		<i>A023 Nycticorax nycticorax</i>	10-40 indivizi	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A072 Pernis apivorus</i>	307-427 perechi cuibatoare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		<i>A151 Philomachus pugnax</i>	10-250 indivizi	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Menținerea stării de conservare

		<i>A234 Picus canus</i>	630-1670 perechi cuibatoare	50 m fata de amplasament in habitatele forestiere din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere din sit	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A120 Porzana parva</i>	1-5 perechi cuibatoare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A193 Sterna hirundo</i>	7-24 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A220 Strix uralensis</i>	320-800 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele de paduri din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele forestiere din sit	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A307 Sylvia nisoria</i>	635-2140 perechi	50 m fata de amplasament in habitatele mozaicate din sit	vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele mozaicate din sit	favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<i>A166 Tringa glareola</i>	10-150 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine	favorabilă	Menținerea stării de conservare

					cu amplasamentul, in habitatele umede		
		<i>A054 Anas acuta</i>	5-10 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A056 Anas clypeata</i>	15-30 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A050 Anas penelope</i>	10-20 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	600-920 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A055 Anas querquedula</i>	50-70 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A051 Anas strepera</i>	4-25 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A059 Aythya ferina</i>	30-150 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A061 Aythya fuligula</i>	4-10 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A198 Chlidonias leucopterus</i>	23-41 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A036 Cygnus olor</i>	10-40 exemplare in pasaj 1-2 perechi cuibatoare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A125 Fulica atra</i>	5-20 perechi cuibatoare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

			100-600 exemplare in pasaj		cu amplasamentul, in habitatele umede		
		<i>A459 Larus cachinnans</i>	0-5 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A182 Larus canus</i>	0-5 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A179 Larus ridibundus</i>	130-350 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	20-200 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A005 Podiceps cristatus</i>	5-15 perechi cuibatoare 80-160 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A006 Podiceps grisegena</i>	0-1 perechi cuibatoare 5-15 exemplare in pasa	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A008 Podiceps nigricollis</i>	6-10 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>	3-6 perechi cuibatoare 15-40 exemplare in pasaj	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A298 Acrocephalus arundinaceus</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A296 Acrocephalus palustris</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A295 Acrocephalus schoenobaenus</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare



			termen de 2 ani.		cu amplasamentul, in habitatele umede		
		A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A028 <i>Ardea cinerea</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A123 <i>Gallinula chloropus</i>	3-10 perechi cuibatoare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A118 <i>Rallus aquaticus</i>	Nu apare in formular standard.	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A291 <i>Locustella fluviatilis</i>	1917-7145 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A292 Locustella luscinioides</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A270 Luscinia luscinia</i>	3834-8714 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A260 Motacilla flava</i>	2266-6797 exemplare	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A168 Actitis hypoleucos</i>	10-35 perechi cuibatoare 12-50 exemplare in migratie	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A153 Gallinago gallinago</i>	5-50 exemplare in migratie	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A156 Limosa limosa</i>	0-5 exemplare in migratie	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					cu amplasamentul, in habitatele umede		
		<i>A161 Tringa erythropus</i>	2-25 exemplare in migratie	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A165 Tringa ochropus</i>	0-10 perechi cuibatoare 25-50 exemplare in migratie	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A142 Vanellus vanellus</i>	3-10 perechi cuibatoare 40-100 exemplare in migratie	30 km fata de amplasament in habitatele umede din sit	Nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, in habitatele umede	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A085 Accipiter gentilis</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A247 Alauda arvensis</i>	10.979-29.103 exemplare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A257 Anthus pratensis</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A256 Anthus trivialis</i>	3311-7668 numar de masculi	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A221 Asio otus</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A087 Buteo buteo</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A099 Falco subbuteo</i>	140-200 perechi cuibatoare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A360 Fringilla montifringilla</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A383 Miliaria calandra</i>	1394-8365 numar masculi	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A337 Oriolus oriolus</i>	2440-5054 numar exemplare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A214 Otus scops</i>	170-442 perechi cuibatoare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A210 Streptopelia turtur</i>	1220-5054 exemplare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A351 Sturnus vulgaris</i>	40.256-87.484 exemplare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A310 Sylvia borin</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A287 Turdus viscivorus</i>	Necunoscuta. Trebuie definita in termen de 2 ani.	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare



		<i>A232 Upupa epops</i>	697-1220 exemplare	20 m fata de amplasament in habitatele deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	Est si vest fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul in habitatele de hranire reprezentate de terenuri deschise de pajisti intercalate cu terenuri agricole.	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea 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 **ROSPA 0099 Podisul Hartibaciu** si detine plan de management.

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

Mentinerea si asigurarea statutului de conservare a speciilor comunitare cu populatii importante la nivel national si european :

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de camp (*Crex crex*),

C6 – populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii: cristel de camp (*Crex crex*), acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocanitoarea de gradini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sura (*Picus canus*), ciocarlia de padure (*Lullula arborea*), sfrancioc rosiatic (*Lanius collurio*).

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 DJ105A, DJ106.

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 Nocrich si Hosman la o infrastructură de telecomunicatii de mare viteza. Amplasametul din apropierea DC 45 si DC 106 vor suprapune peste ampriza drumurilor destinate echiparii edilitare, astfel nu vor fi ocupate suprafete in cadrul habitatelor naturale sau terenurilor antropice, mai cu seama ca reseaua se va poza pe stalpi existenti si subteran in canalizatie existenta.

**13.5.1. Identificarea si cuantificarea efectelor**

Avand in vedere suprapunerea siturilor 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 temporară a indivizilor posibil prezenti în apropierea amplasamentelor către habitate mai liniștite	Impactul se va manifesta pe o distanță de cca. 50 m, față de rețea FO, deoarece nu se vor realiza lucrări de săpătură doar lucrări de montare a fibrei optice	ROSPA 0099 Podisul Hartibaciu
	Vibrații	-	Nu se va genera impact, lucrările de construcție montaj nu sunt generatoare de vibrații.	În lipsa impactului nu este posibilă cuantificarea acestuia.	ROSPA 0099 Podisul Hartibaciu
	Pulberi/ materii în suspensie	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentului	Fără impact, lucrările de montaj nu vor genera emisii de pulberi, deoarece nu se vor realiza lucrări de săpătură.	În lipsa impactului nu este posibilă cuantificarea acestuia	ROSPA 0099 Podisul Hartibaciu
	Noxe/ Emisii atmosferice	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentelor	Fără impact, lucrările de montaj nu vor genera emisii de pulberi. Traficul generat de transportul materialelor la	Impactul se va manifesta pe o distanță de cca. 50 m, față de rețea FO	ROSPA 0099 Podisul Hartibaciu

			frontul de lucru este asimilabil traficului pe DJ106.		
	Intensificarea traficului pe DC106 si DC45 ca urmare a transportului de materiale si personal.	fara modificari substantiale	Perturbarea activității speciilor.	Impactul se va manifesta pe o distanta de cca. 50 m, fata de retea FO	ROSPA 0099 Podisul Hartibaciu
<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 speciilor pasari salbatice

Pasările 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 106, DC 45 si arealele limitrofe localitatilor se caracterizata prin prezenta terenurilor cultivate, pajisti si zone cu habitate mozaicate, care constituie habitate de hranire si cuibarire pentru speciile din sit. Drumurile de acces dintre localitati 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 deschise, habitatelor mozaicate si habitatelor deschise cu arbori izolati si habitatelor forestiere gasesc teritorii de hranire in apropierea amplasamentelor.

Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, fiind incadrat ca nesemnificativ, deoarece este posibila doar producerea perturbării speciilor ca urmare a transportului materialelor la frontul de lucru si echipelor implicate in realizarea lucrarilor. 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.

Perioada de functionare a rețelei de fibra optica va fi lipsita de impact.

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 la o distanta mai mare de 20 m.

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 mare parte din retea se va poza doar aerian pe stalpi existenti si subteran in canalizatie existenta, impactul asupra speciilor va fi minim. In perioada de realizare a lucrarilor de construire a se va produce perturbarea activității speciilor ca urmare a cresterii temporare a nivelului de zgomot datorat prezentei echipelor de muncitori in zona. În acest sens se va modifica comportamentul speciilor prezente in apropierea amplasamentului, doar in perioada de construire, prin evitarea arealelor de hranire poziționate la o distanță mai mică de 50 m față de amplasament.

Impactul a fost incadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizeaza un amplasament poziționat adiacent DC 45 si DJ106, nefiind astfel afectate teritorii cu o componenta naturala dominanta. In perioada de exploatare a retelei 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>ROSPA0099</b> <b>Podișul</b> <b>Hârtibaciului</b>	<i>A229 Alcedo atthis</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 speciei, nu este posibilă producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. În lipsa unui impact direct și indirect asupra speciei nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat în OSC.
	<i>A255 Anthus campestris</i>	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, astfel este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflați în căutarea hranei. Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.

	<i>A089 Aquila pomarina</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	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A029 Ardea purpurea</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, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A060 Aythya nyroca</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, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	<i>A021 Botaurus stellaris</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 ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A215 Bubo bubo</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	fara impact	Avand in vedere ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei 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.	necunoscuta	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului retelei de FO, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	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>A197 Chlidonias niger</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 ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A031 Ciconia ciconia</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 teritoriului de hranire al speciei, nu este posibila perturbarea activitatii speciei deoarece specia este antropofila.
	<i>A030 Ciconia nigra</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	nefavorabila - inadecvata	fara impact	Avand in vedere ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A080 Circaetus gallicus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	fara impact	Avand in vedere ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare

						a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A081 Circus aeruginosus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	fara impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A082 Circus cyaneus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a pertubarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A122 Crex crex</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării	favorabilă	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca

			habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.			urmare a perturbării activității indivizilor aflați în căutarea hranei. Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A239 Dendrocopos leucotos</i>	Tipar de distribuție	fără scaderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	nefavorabilă - inadecvată	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, astfel este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflați în căutarea hranei. Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Tipar de distribuție	fără scaderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	nefavorabilă - inadecvată	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, astfel este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflați în căutarea hranei. Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A429 Dendrocopos syriacus</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati 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 speciei, nu este posibilă producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. În lipsa unui impact direct și indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<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.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A027 Egretta alba</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A097 Falco vespertinus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscuta	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire,

						dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<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.	nefavorabila - inadecvata	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A320 Ficedula parva</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabila - inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A131 Himantopus himantopus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui

						parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A022 Ixobrychus minutus</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 ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizarii lucrarilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A338 Lanius collurio</i>	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale.	favorabila	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului retelei de FO, ca urmare a perturbarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A339 Lanius minor</i>	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale.	nefavorabila - inadecvata	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului retelei de FO, ca urmare a perturbarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire,

						dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A246 Lullula arborea</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	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A023 Nycticorax nycticorax</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 speciei, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A072 Pernis apivorus</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	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire,

						dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A151 Philomachus pugnax</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 ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizarii lucrarilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A234 Picus canus</i>	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale.	favorabila	negativ, neseemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului retelei de FO, ca urmare a perturbarii activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A120 Porzana parva</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 ca lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizarii lucrarilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui



						parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A193 Sterna hirundo</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 speciei, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A220 Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A307 Sylvia nisoria</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire,

						dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A166 Tringa glareola</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A054 Anas acuta</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A056 Anas clypeata</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui

						parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A050 Anas penelope</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, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra 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, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A055 Anas querquedula</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, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A051 Anas strepera</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A059 Aythya ferina</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A061 Aythya fuligula</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A198 Chlidonias leucopterus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A036 Cygnus olor</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A125 Fulica atra</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A459 Larus cachinnans</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A182 Larus canus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A179 Larus ridibundus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra 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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A005 Podiceps 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 arealului de distributie al speciei, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A006 Podiceps grisegena</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A008 Podiceps nigricollis</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A004 Tachybaptus ruficollis</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A298 Acrocephalus arundinaceus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei



						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A296 Acrocephalus palustris</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A295 Acrocephalus schoenobaenus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A297 Acrocephalus scirpaceus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra 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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A123 Gallinula chloropus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A118 Rallus aquaticus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A291 Locustella fluviatilis</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A292 Locustella luscinioides</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A270 Luscinia luscinia</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A260 Motacilla flava</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra 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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A153 Gallinago gallinago</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A156 Limosa limosa</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A161 Tringa erythropus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A165 Tringa ochropus</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, nu este posibia producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsaunui impact direct si indirect asupra speciei

						nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A142 Vanellus vanellus</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, nu este posibila producerea unui impact direct asupra speciei. Ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit. In lipsa unui impact direct si indirect asupra speciei 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.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A247 Alauda arvensis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire,

						dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A257 Anthus pratensis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul 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.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.

	<i>A221 Asio otus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului retelei de FO, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul 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.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului retelei de FO, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A099 Falco subbuteo</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului retelei de FO, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A360 Fringilla montifringilla</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a



			temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.			densității speciei în apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflați în căutarea hranei. Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A383 Miliaria calandra</i>	Tipar de distribuție	fără scaderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, astfel este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflați în căutarea hranei. Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Tipar de distribuție	fără scaderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, astfel este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflați în căutarea hranei. Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	<i>A214 Otus scops</i>	Tipar de distribuție	fără scaderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar în perioada de construire, astfel este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor

			decat cele rezultate din variații naturale.			aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A210 Streptopelia turtur</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A351 Sturnus vulgaris</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A310 Sylvia borin</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire,

						dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul 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.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	<i>A232 Upupa epops</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscut	negativ, nesemnificativ	Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, astfel este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in apropierea amplasamentului rețelei de FO, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei. Impactul se va manifesta doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.

### 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:

- *Extindere rețea de apa si canalizare localitatea Nocrich si Hosman, județul Sibiu și vizează, atât zonele limitrofe ale localității, cât și zonele centrale ale acesteia, finalizat in anul 2022;*

La nivelul sitului, proiectul propus nu poate cumula efectele cu cele ale proiectului mai sus mentionat, in sensul perturbării activității speciilor in perioada de construire prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații la nivelul amplasamentelor investițiilor, pe de o parte ca urmare a realizării lucrărilor de reabilitare și a intensificării traficului pentru aprovizionarea cu materiale necesare realizării lucrărilor, pe de alta parte, deoarece data de finalizare a lucrărilor de construire, pentru proiectul mentionate mai sus, este una anterioara datei de incepere a lucrărilor propuse prin prezentul proiect.

In faza de functionare nu anticipam o cumulare a efectelor, deoarece rețea FO nu va produce impact in perioada de exploatare.

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	Cuantificare a impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare a semnificației impactului cumulat
1	<b>ROSPA009 9 Podisul Hartibaciu</b>	<i>specii de pasari de interes conservativ prezente in zona de influenta a proiectului</i>	nu vor fi afectati parametrii formulati in OSC	<b>Rețea de canalizare menajeră în localitatea Nocrich si Hosman.</b>	Nu se va produce impact cumulat	fara impact	Prezentul proiect a fost finalizat la o data anterioara inceperii lucrarilor de construire la rețeaua de FO.  In faza de functionare ambele proiecte nu vor produce impact asupra factorilor de mediu si asupra speciilor de pasari de interes conservativ.

### 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 de rapitoare din sit, specii caracteristice habitatelor mozaicate. 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 drumurilor 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 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 speciilor de pasari 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 perioada sensibila de cuibarire si crestere a puilor.

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

In vederea evitarii impactului asupra speciilor de pasari prezenta 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>				
M1	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbarii speciilor in	densitate populatie	<i>toate speciile de pasari de interes conservativ</i>	constructor

	perioada de odihna din timpul iernarii si migratiei.			
M2	Este interzisa omorarea alungarea si capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor si oualor apartinand speciilor de pasari.	densitate populatie	<i>toate speciile de pasari de interes conservativ posibil prezente in arealele de hranire din apropierea amplasamentelor</i>	constructor
M3	In etapa de construire nu se vor ocupa temporar suprafete suplimentare fata de cel mentionate in proiect	densitate populatie	<i>toate speciile de pasari de interes conservativ posibil prezente in arealele de hranire din apropierea amplasamentelor</i>	constructor
<b>MASURI AFERENTE ETAPEI DE EXPLOATARE A RETELEI DE FO</b>				
M4	<i>In lipsa impactului nu se impun masuri de conservare si evitare a impactului.</i>			

### Calendarul de implementare a măsurilor

Nr. crt.	Denumire măsură de evitare a impactului	Parametru vizat conform OSC	Mentinerea starii de conservare pentru speciile :	Responsabil implementare masura	Etapa de implementare a proiectului
M1	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbării speciilor in perioada de odihna din timpul iernarii si migratiei.	densitate populatie	<i>toate speciile de pasari de interes conservativ</i>	constructor	Pe parcursul intregii etape de construire

M2	Este interzisa omorarea alungarea si capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor si oualor apartinand speciilor de pasari.	densitate populatie	<i>toate speciile de pasari de interes conservativ posibil prezente in arealele de hranire din apropierea amplasamentelor</i>	constructor	
M3	In etapa de construire nu se vor ocupa temporar suprafete suplimentare fata de cel mentionate in proiect	densitate populatie	<i>toate speciile de pasari de interes conservativ posibil prezente in arealele de hranire din 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 august-septembrie 2023, 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 nu au fost identificat specii de pasari care stau la baza desemnarii sitului de protectie avifaunistica.

### 13.11. Identificarea incertitudinilor

*Tabel 7. Identificarea incertitudinilor*

<b>Componenta</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
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 speciilor de pasari de interes conservativ sunt disponibile doar pentru anumite specii. Acest fapt poate influența evaluarea și incadrarea 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	In lipsa hartilor de distributie a speciilor pentru toate speciile de pasari de interes conservativ in habitatele caracteristice, nu pot fi estimate cu exactitate speciile a caror activitate va fi perturbata ca urmare a realizarii lucrarilor la reseaua 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 ROSPA0099 Podisu Hartibaciu 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. Amplasamentul rețelei de FO sunt reprezentate de habitate antropizate caracteristice marginilor de drum, care nu pot fi incadrate 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 ruderale, palcuri de arbori și habitate erbacee caracteristice marginilor de drum. Acestea nu intrunesc functii ecologice de hranire, reproducere și odihnă pentru speciile de pasari de interes conservativ, datorită deranjului produs de traficul pe aceste drumuri. Circulația pe acest drumuri reprezinta un factor perturbator, astfel speciile aleg habitate mai linistite pentru odihna, cuibarire si hranire. Dat fiind faptul ca rețelei de FO va fi poziționata in apropierea drumurilor, stalpii si canalizatia subterana fiind existente, nu se pune problema pierderii directe a unor suprafete aferente habitatelor cu functii ecologice de hranire, reproducere si odihnă.

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

Lucrarile propuse la rețelei de FO vizează lucrari de construire pe amplasament poziționat adiacent drumurilor. In acest sens metodele constructive, asa cum am aratat in capitolele anterioare nu

vor produce efecte semnificative 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 și modificarea structurii acestora.

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 drumurilor, 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 pasări 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 cuibarire 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:**

Rețea FO datorită poziționării în lungul drumurilor 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 de pasări prezente în zona localităților vizate de proiect.

- În perioada de realizare a lucrărilor, nivelul de zgomot va constitui factori perturbatori care vor accentua comportamentul speciilor în sensul evitării temporare a zonei de lucru și retragerea către habitate mai liniștite. Acest comportament va fi temporar, doar în perioada realizării lucrărilor, prin prezența echipelor de muncitori și transportul materialelor la frontul de lucru, și va avea o extindere teritorială redusă în comparație cu suprafața ROSPA0099 Podisul Hartibaciu.

- Accentuarea efectului de barieră comportamentală a rețelei de FO se va produce, doar în perioada de realizare a lucrărilor. În perioada de exploatare a rețelei 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:**

- În perioada de construire nu este posibilă producerea unor cazuri de mortalități accidentale în rândul efectivelor de pasări, ca urmare a lucrărilor de șantier, deoarece lucrările se vor realiza adiacent drumurilor dintre localități. Acestea sunt evitate de speciile de interes conservativ.

- În perioada de funcționare nu este posibilă producerea unor cazuri de mortalități accidentale.

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

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

## **9. incertitudinile identificate:**

Incertitudinile identificate se referă la imparțialitatea datelor referitoare la speciile de pasari de interes conservativ care au stat la baza desemnării ROSPA0099 Podisul Hartibaciu:

- Planul de management al sitului este destul de vechi, iar situația actuală poate fi diferită 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 ;
- Hartile de distribuție a speciilor de interes conservativ nu au fost realizate pentru toate speciile care au stat la baza desemnării sitului (aferește fiecărei specii în parte) în habitatele caracteristice, nu pot fi estimate cu exactitate speciile a caror activitate va fi perturbată ca urmare a realizării lucrărilor la rețeaua de FO ;

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

- Lucrările propuse în ROSPA0099 Podisul Hartibaciu se vor realiza adiacent amplasamentului actual al drumurilor;
- Ampriza drumului și arealele din vecinătate nu reprezintă habitat caracteristic speciilor de pasari de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului;
- Nu se vor diminua efectivele speciilor de pasari de interes conservativ posibil prezente în apropierea amplasamentului;
- Impactul asupra speciilor a fost încadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizează zona adiacentă drumurilor destinată echipării edilitare, iar poziția amplasamentului în sit este în zona cu componentă antropică, nefiind astfel afectate teritoriile cu o componentă naturală dominantă. În perioada de exploatare a rețelei de FO nu se va genera impact asupra speciilor.
- Impactul cumulativ va lipsi, deoarece investițiile de la nivelul UAT Nocrich au fost finalizate, prin urmare nu există posibilitatea de cumulare a efectelor în perioada de construire, iar în perioada de exploatare a acestuia nu se vor cumula efectele.

**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 apă, punerea în operă a acestuia nu va determina afectarea corpurilor de apă 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 apă 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 apă.

**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  
PEDRO ALPIN SRL

