

FOAIE DE CAPAT

Denumire "CONSTRUIRE REȚEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII
obiectiv: ORANGE FTTH – UAT MARPOD, LOCALITĂȚILE
MARPOD ȘI ILIMBAV, JUDEȚUL SIBIU"

Beneficiar: S.C. ORANGE ROMÂNIA S.A.

Obiect: Documentație pentru obținerea 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 FIXĂ TELECOMUNICAȚII ORANGE FTTH – UAT MARPOD, LOCALITĂȚILE MARPOD ȘI ILIMBAV, JUDEȚUL SIBIU"

II. Titular

- Denumirea titularului: S.C. INVITE SYSTEMS S.R.L.**
- Adresa poștală:** localitatea Voluntari, Bvd Pipera, nr. 1/VI, cladirea 1, jud. Ilfov
- Persoana de contact:** Tota Denisa, mail: denisa.tota@gauss.ro
- Proiectant general:** S.C. GAUSS S.R.L.

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

Telefon: 0256/294711

Persoane de contact:

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

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

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

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Marpod, Ilimbav, jud Sibiu, conform planului de încadrare în zonă anexat. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan și extravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare. Pentru realizarea proiectului s-a eliberat, de catre Primaria Comunei Marpod urmatorul certificat de urbanism: nr. 5 din 16.05.2023.

3.1. Un rezumat al proiectului

Obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

Situația existentă

În cele mai multe situații, UAT-ul nu dispune 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.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent (care se poate afla la distanța semnificativă).

Situație propusă

Prin introducerea conexiunii de tip **NEXT GENERATION ACCESS** se va facilita accesul la internet pentru echipamente moderne TIC, rezultând consolidarea infrastructurii TIC, și se asigură accesul public la infrastructura națională informațională.

Proiectul va asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- viteze de transfer (download) a datelor în regim "best effort" – minim 30 Mbps;
- grad de disponibilitate a serviciului de acces la internet - > 99% din timpul serviciului;
- latența - 100ms, cu excepția tehnologiei prin satelit, unde poate fi 700ms;
- jitter 50 ms.

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

SIRUTA U.A.T.	JUDEȚ	U.A.T.	LOCALITATE
144893	SB	MARPOD	MARPOD
144893	SB	MARPOD	ILIMBAV

Scopul principal al proiectului este asigurarea unui punct de acces pentru fiecare gospodărie din localitățile țintă vizate. Punctul de acces (rețeaua de acces) poate fi asigurat:

- prin instalarea, expunerea și rezervarea unui port, conector, joncțiune de fibră optică în imediata apropiere a fiecărei gospodării – care va permite ulterior racordarea gospodăriei la rețeaua de servicii date/voce/video/Internet prin rețea cablată și terminal specific
- prin instalarea, expunerea și rezervarea unui canal de resurse pe o rețea fără fir de tip LTE Advanced sau echivalent care acoperă în condiții optime fiecare gospodărie – care va permite ulterior racordarea gospodăriei la rețeaua de servicii data/voce/video/internet prin rețea fără fir și terminal specific.

Circuite de fibră optică sau fluxurilor de transmisie radio vor fi colectate, preluate și procesate local în Punctul de Distribuție Locală (PDL). Acesta prezintă echipamente și module de fibră optică pentru preluarea abonaților racordați la rețeaua de acces prin fibră optică și/sau echipamente și module de radiofrecvență pentru preluarea abonaților racordați la rețeaua de acces prin LTE. Datorită caracteristicilor tehnologice referitoare la distanța de transmisie în rețeaua de acces pe fibra optică sau fara fir LTE Advanced sau echivalent, se impune ca Punctul de distribuție local (PDL) să fie amplasat în UAT aferente localităților vizate.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent (care se poate afla la distanța semnificativă – vezi paragraf anterior).

Tronsonul de transport date/voce/video/Internet între PDL și PCE se poate implementa după caz atât prin rețea cablată de fibră optică cât și prin conexiuni radio punct la punct de mare capacitate în funcție de numărul maxim de gospodări și capacitatea serviciilor asigurate prin rețelele de acces deservite de fiecare PDL. Toate elementele ce urmează să fie implementate, precum și toate serviciile furnizate către noile gospodări acoperite, vor fi gestionate, administrate și furnizate prin intermediul Sistemului Central de Asigurare Acces la Servicii (platforma hardware, software și de telecomunicații instalate la punctul central al beneficiarului).

La nivel logic, componentele rețelei ce vor fi construite la nivelul județului Sibiu pentru acoperirea gospodăriilor din localitățile vizate, sunt:

- Rețeaua de acces
- Punctul de Distribuție Local (PDL)
- Tronson conectare PDL <-> PCE
- Punctul de Conectare Existent
- SCAAS

Rețea acces

Rețea de acces cablată prin fibră optică – instalare preponderent aeriana pe suport din stâlpi lemn/metal/beton și tehnologie GPON în zonele cu densitate mare de gospodări, și aspect compact al teritoriului intravilan.

Rețea de acces fără fir LTE Advanced sau echivalent presupunând instalarea stațiilor de bază de emisie recepție pe turnuri de comunicații cu poziție dominantă în vecinătatea PDL pentru zonele cu densitate mică de gospodări, aspect răsfirat al teritoriului intravilan, sau în situații de obstacole naturale sau artificiale ce împiedică trasarea cablurilor.

PDL

Cabinet metalic de telecomunicații – format standard - racordat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică, echipat cu sisteme de climatizare, securitate și protecție la lipsa alimentării cu energie electrică. Se vor instala echipamente de fibră optică tehnologie GPON și/sau unități de bază ale sistemelor de radio frecvență LTE Advanced sau echivalent în funcție de rețelele de acces conectate, precum și elementele ale Tronsonului de conectare la PCE – echipamente de fibră optică tehnologie Ethernet sau unitățile interioare ale sistemelor de comunicații punct la punct de mare capacitate în radiofrecvență în spectrul microundelor.

TC

Tronson de conectare PDL la PCE cablat prin fibră optică – instalare preponderent aeriană pe suport din stâlpi lemn/metal/beton și tehnologie Ethernet pe traseele proiectate în lungul drumurilor de acces naționale, județene sau comunale ce permit instalarea suportului de fibră optică pe stâlpi.

Tronson de conecare PDL la PCE fără fir, flux de comunicații punct la punct în tehnologie radiofrecvență punct-la-punct de mare capacitate – în general proiectat pentru conectarea rețelelor de acces cu densitate mică de gospodări sau în situațiile în care nu poate fi realizat un tronson de conectare cablat cu acces facil de pe drumurile naționale, județene și comunale.

PCE

Cabinet metalic de telecomunicații – format standard - racordat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică, echipat cu sisteme de climatizare, securitate și protecție la lipsa alimentării cu energie electrică. Se vor instala echipamente de fibră optică tehnologie Ethernet sau unitățile interioare ale sistemelor de comunicații punct la punct de mare capacitate în radiofrecvență în spectrul microundelor aferente tronsonului de conecare la PDL.

SCAAS

Hardware, software și echipamente de telecomunicații care compun platforma centralizată de administrare și operare a tuturor componentelor active și pasive aferente rețelei implementate la nivelul județului și de gestiune și furnizare a serviciilor date/voce/video/Internet către gospodăriile acoperite în funcție de contractele încheiate.

Durata de viață

Stâlpii din beton și sistemele de prindere a fibrei optice pe acestea trebuie să asigure o durată de viață de minim 10 de ani.

Sistemele de susținere și de întindere care vor fi folosite vor fi din inox sau din otel zincat termic. Durata de viață minimă pentru aceste reperi va fi de 10 ani. Cablurile cu fibre optice folosite vor fi cabluri autopurtate (de exemplu cablu ADSS).

Elementele constructive ale cablurilor, inclusiv elementele de rezistență (purtătoare) vor fi din material dielectric. Capacitățile acestor cabluri pot varia între 12 și 96 fibre optice.

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

- **UAT Marpod** – lungime retele 13349 ml si suprafata ocupata temporar 13349 mp, din lungimea totala, 10981 m se pozeaza aerian (10832 m pe stalpi existenti si 149 m pe 4 stalpi nou montati) si 2368 m subteran (1005 m in canalizatie existenta si 1363 m retea subterana nou proiectata).

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publica al comunei Marpod, din localitatile Marpod, Ilimbav, jud Sibiu. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare care urmaresc: drum județean DJ105A, DJ 105E și DJ 106 străzile din interiorul localitatii.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Marpod, 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 urmaresc rețeaua de drumuri existente.

Suprafata totala ocupata temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **13349 mp**.

Traseul fibrei optice se prezinta astfel:

Rețeaua pornește din site-ul BR0325 poziționat în extravilanul localității Marpod spre DJ 105A pentru a alimenta cele 2 localități dar și pe DJ 105A până la intersecția cu DJ 106 pentru a se conecta la rețeaua subterană deja existentă în lungul DJ 106 spre localitatea Hosman.

Întreaga rețea de fibră optică din UAT Marpod se realizează pe infrastructură aeriană existentă (stâlpi LEA JT/MT sau stâlpi OROC), pe infrastructură subterană nouă, 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.

Traseul fibrei optice de transport, din UAT Marpod, pornește din extravilanul localității Marpod, în săpătură, de la camereta existentă pe marginea DJ 105A spre stâlpul existent la intersecția DJ 106 cu DJ 105A, pentru 31 metri, apoi traseul este proiectat aerian de-a lungul DJ 105A, DJ 105E și DJ 106, pe întreg UAT-ul, pe infrastructura existentă a distribuitorului de energie electrică, infrastructură aeriană nou proiectată și infrastructură existentă ORANGE România. În interiorul localităților Marpod și Ilimbav traseul fibrei optice va fi realizat aerian, pe infrastructură existentă pe toate străziile din localități pentru ca gospodăriile să beneficieze de serviciile digitale. În lungul DJ 105A, între localitățile Marpod și Ilimbav vor fi montați 4 stâlpi noi din material compozit, pentru a suplimenta stâlpii lipsă la infrastructura existentă.

La intrarea în localitatea Marpod, pe partea stângă, traseul de fibră optică va supratraversa DJ 105A de pe partea dreaptă pe partea stângă, apoi traseul va continua subteran în lungul drumului de pământ din localitatea Marpod spre site-ul BR0325. În lungul traseului vor fi prevazute camerete 2 camerete subterane. Acest site existent va furniza semnalul pentru rețeaua din UAT Marpod.

De la intersecția DJ105A cu DJ 106 traseul va fi proiectat aerian în lungul DJ 106 până la limita cu UAT Nocrich.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Infrastructura de comunicatii la nivelul localitatilor din mediul rural de pe raza judetului Sibiu nu este bine dezvoltata, in acest sens accesul la internet de buna calitate a utilizatorului final nu poate fi asigurata.

In acest sens proiectul de fata vine in sprijinul utilizatorului final pentru asigurarea unei transmisii de informatii de calitate, astfel obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, în zonele albe NGA din județul Sibiu, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

Prin introducerea conexiunii de tip **NEXT GENERATION ACCESS** se va facilita accesul la internet pentru echipamente moderne TIC, rezultând consolidarea infrastructurii TIC, și se asigură accesul public la infrastructura națională informațională și în zonele albe NGA.

Proiectul va asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- a. viteze de transfer (download) a datelor în regim "best effort" – minim 30 Mbps;
- b. grad de disponibilitate a serviciului de acces la internet - > 99% din timpul serviciului;
- c. latența - 100ms, cu excepția tehnologiei prin satelit, unde poate fi 700ms;
- d. jitter 50 ms.

3.3. Valoarea investitiei

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

3.4. Perioada de implementare a proiectului

Proiectul se va pune în opera pe parcursul anului 2024.

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

- Plan de Incadrare în zonă;
- 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 vizate:

- Instalare rețelei de cablu de fibra optică aerian pe stâlpi existenți proprietatea a distribuitorilor de energie electrică din zonă 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 10832 m.
- Instalare rețelei de cablu de fibra optică aerian pe stâlpi noi în zonele unde infrastructura lipsește. În acest sens se vor monta un număr de 4 stâlpi, iar lungimea rețelei va avea 149 m.
- Instalare rețelei de cablu de fibra optică subteran în șanț săpat cu lățimea de 40 cm și adâncimea maximă de 1,5m. Lungimea totală a rețelei subterane proiectate este de 1363 m.
- Instalare rețelei de cablu de fibra optică subteran în canalizație existentă. Lungimea totală a rețelei subterane existente este de 1363 m.
- 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 :

- Lucrări de montare a stâlpilor noi (acolo unde este cazul) ;
- Lucrări de pregătire a amplasamentului în vederea realizării săpăturii (pe tronșoanele unde este prevăzută pozarea subterană a rețelei) ;
- Săparea șanțurilor de pozare : adâncime maxim 1,5 m și lățime de 40 cm
- Montarea rețelelor și a echipamentelor de racord, susținere pe stâlpi ;
- Montarea cabinetelor ;
- Realizare bransamente la rețeaua electrică ;
- Conectarea echipamentelor la sursa de tensiune.

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

Ca urmare a implementarii proiectului nu vor rezulta procese de productie, ci doar o retea de fibra optica pentru asigurarea serviciilor de internet in banda larga.

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

Realizarea proiectului nu implica utilizarea de materii prime, toate echipamentele fiind pregatite pentru montaj de producator. Structurile de sustinere a fibrei optice (stalpii) se vor achizitiona prefabricati de producator.

Punerea in opera a proiectului nu necesita consum de energie electrica in faza de construire. Energia electrica se va utiliza, ulterior pentru functionarea echipamentelor.

Tronsoanele de retea pozate subteran vor necesita pregatirea patului de pozare si realizarea de sapaturi. Acest proces se va realiza mecanizat cu utilaje cu motor cu ardere interna, consumatoare de motorina. Combustibilul se va achizitiona de la statiile pece 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 s-a realizat pozarea subterana a rețelei) prin acoperirea santului cu solul vegetal rezultat de pe amplasament in urma excavatiilor. Surplusul de pamant ramas in urma lucrarilor de refacere a amplasamentului se va utiliza ca material pentru diverse lucrari edilitare de pe raza UAT-urilor vizate.

Proiectul nu se suprapune peste spatiile verzi amanajate la nivelul localitatilor, de asemenea nu se vor taia arbori.

3.11. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Proiectul nu atrage dupa sine necesitatea construirii unor noi cai de acces pe amplasament. Accesul se va realiza pe drumurile de acces existente.

3.12. Resursele naturale folosite in construcție și funcționare

Cablul se va poza în șanț în strat de nisip cu grosimea de 30 cm, astfel se vor utiliza agregate de râu (nisip) în cantități variabile;

3.13. Metode folosite in construcție

Metoda utilizata pentru **pozarea aeriana a cablului** consta in fixarea cablurilor pe stalpii de sustinere, in cazul celor existenti si montarea de noi stalpi de sustinere, apoi fixarea cablului pe acestia.

Metoda utilizata pentru **pozarea cablului subteran** este una tradițională si consta in saparea santului de pozare a cablurilor, punerea in loc a tuburilor de PVC, introducerea cablurilor in tuburi, acoperirea tuburilor cu un strat de nisip de 0,3 cm, acoperirea stratului de nisip cu folie de avertizare (atentie retea de comunicatii) si umplerea santului cu un strat de sol de 0,50 cm si compactarea acestuia. Se vor reface structura rutiera dupa realizarea lucrarilor, acolo unde este cazul.

3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara

Perioada de executie a lucrarilor prevazute prin proiect va fi de cca. 24 luni.

3.15. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

“ Lucrarea se înscrie în strategia care vizează optimizarea activității de exploatare a rețelelor de comunicatii prin, marirea capacitatilor de transport a informatiei si conectarea la internet a unui numar mare de consumatori finali.

Nu avem cunostiinte despre desfasurarea altor proiecte in apropierea sau in vecinatatea amplasamentului.

3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Avand in vedere pozitia structurilor de transport a energiei electrice si internet existente, nu se justifica luarea in considerare a altor alternative.

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

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

3.18. Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatelor 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 activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului

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

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 280 km (granița cu Bulgaria).

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

In apropierea amplasamentului proiectului nu exista obiective de patrimoniu cultural.

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

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

Folosinta terenurilor este – zona aferenta cailor de comunicatii – situate in Judetul Sibiu, **U.A.T. Marpod**, intravilan si extravilan si apartin domeniului public.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Terenurile pe care se vor desfasura investitiile nu se supune unor politici de zonare, acestea apartin domeniului public si sunt pozitionate în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

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

Nu au fost luate in calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de pozitia rețelei de distributie a energiei electrice.

- arealele sensibile;

Arealul amplasamentelor se suprapune pe aria protejată de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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

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

6.2. protecția calității apelor:

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

Pentru proiectul propus atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare nu se vor utiliza surse de apa.

In perioada de construire apa potabila pentru personalul angajat va fi achizitionata in ambalaje PET, iar pentru igiena personalului constructiv nu se va folosi apa in scop igienico sanitar.

In perioada de functionare, avand in vedere ca echipamentele moderne vor fi controlate prin sistem de radiodectie nu este necesara angajarea de persoane specializate. In concluzie in aceasta etapa nu va exista consum de apa potabila si nu se vor genera ape uzate menajere sau ape uzate tehnologic.

Traseul rețelei nu va traversa cursuri de apă.

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

Concluzie finală: 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 vidanțate ori de câte ori este nevoie de firme specializate.

6.3. 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 construcție;

Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule0,51 mg/l
- SO_x3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l
- NO_x0,62 mg/l
- Aldehide0,11 mg/l
- HC (nearsă).....0,15 mg/l

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

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

6.4. 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 utilajelor și mijloacelor auto angrenate în activitate.

Sursa de vibrații va fi constituită de vibrațiile utilajelor folosite pentru realizarea santului de pozare a cablului.

Valoarea limită de expunere la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot, conform legislației în vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de 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 maxima admisa la locurile de munca pentru nivelul vibratiilor este, conform **H.G. 1876/2005** privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibratiile transmise intregului corp:
 - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de $1,15 \text{ m/s}^2$;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de $0,5 \text{ m/s}^2$.
- Pentru vibratiile transmise sistemului mana-brat:
 - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de 5 m/s^2 ;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de $2,5 \text{ m/s}^2$.

Specificul activitatii de dezafectare/demolare implica zgomote care pot depasi in anumite perioade de lucru limita admisa de legislatie. Avand in vedere ca amplasamentul este situat in localitati, 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.

6.5. 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.

6.6. protecția solului și a subsolului:

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

Principalul efect negativ asupra solului și subsolului, în perioada de execuție a lucrarilor, este procedeul de realizare a santurilor. De asemenea, realizarea proiectului presupune ocuparea *temporara* a unor suprafețe de teren.

Modificarile fizice asupra solului și subsolului identificate perioada de execuție, sunt:

- înlăturarea stratului de sol vegetal și saparea unui profil artificial pentru realizarea santurilor;

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul. In urma realizarii lucrarilor se va proceda la refacerea solului si covorului vegetal afectat de sapaturi.

6.7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Proiectul se suprapune peste limitele ROSPA0099 Podișul Hartibaciu. În localități este interzisă tăierea arborilor intalnit pe traseul rețelei.

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

Se vor adopta masuri pentru ocolirea arborilor care se suprapun peste traseul rețelei de comunicatii.

6.8. 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 protecție 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.

6.9. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

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

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

Tipul deșeurii	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșuri metalice	kg	1000	16 01 17
2. Deșuri menajere	kg	6000	20 01 08
3. Ambalaje de hârtie și carton	kg	1100	15 01 01
4. Ambalaje de plastic	kg	1300	15 01 02
5. Plastic	kg	800	20 01 39

- Modul de gospodarire al deșeurilor.

Deșeurile metalice – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

Deșeurile menajere – vor fi colectate in saci menajeri si 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 lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

Materialele plastice – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

6.10. – programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

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

6.11. – planul de gestionare a deșeurilor;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Avand in vedere activitatea desfasurata in perioada de dezafectare/demolare, a conductelor si structurilor tehnologice dar si tehnologia moderna de forare si echipamentele utilizate, mentionam ca acestea vor fi reduce la minim.

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

6.12. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In procesul de montare a rețelei de fibra optica se va folosi motorina, in cantitati variabile, in vederea actionarii motoarelor interne ale utilajelor care sunt implicate in procesul de sapare a santului desinat pozarii cablului subteran.

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea

condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea utilajelor se va face de la stațiile de distribuție carburant.

6.13. 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*: nu se preconizează impact ca urmare a implementării proiectului;
4. *Solului*: impact semnificativ pe perioada de construire a proiectului prin realizarea săpăturilor pentru șanțul de pozare a cablurilor de fibră optică;
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 vidanța 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 utilajelor folosite în perioada de construire.
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 utilajele folosite;
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 pe arealul pe care se dorește realizarea proiectului nu există obiective ale patrimoniului cultural pe raza UAT-ului pe care se va implementa proiectul.

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

In 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, reversibil și de intensitate redusă pe perioada construirii.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;

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

7.4. probabilitatea impactului;

Este mare 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 va fi pe termen scurt, punctual în perioada construirii și reversibil, iar în perioada de exploatare a rețelei inexistent.

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

- realizarea lucrărilor de refacere a solului afectat de săpături;
- nu se vor depozita materiale de construcții și utilaje în apropierea frontului de lucru;
- vidanșarea ori de câte ori este necesar a toaletelor ecologice.

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 necesita organizare de șantier datorita simplității lucrărilor și executării, în principal a lucrărilor de construcții montaj. Sculele și materialele necesare realizării lucrărilor vor fi transportate, zilnic, la frontul de lucru în zonele stabilite, conform graficului de lucru.

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu este cazul

Alimentarea cu apă

Nu este cazul

Sursele de energie

Nu este cazul

10.2. Localizarea organizării 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:

Suprafețele afectate de lucrările de săpătură se vor aduce la starea inițială prin acoperirea șantului cu solul vegetal excavat și refacerea covorului vegetal.

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

La finalizarea investitiei se vor lua masuri de reconstructie ecologica prin astuparea santului de pozare a cablului cu sol vegetal si lucrari de taluzare si inierbare. Surplusul de sol vegetal va fi transportat pentru alte lucrari edilitare.

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. 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.

XIV.

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

Obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

Situația existentă

În cele mai multe situații, UAT-ul nu dispune 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.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent (care se poate afla la distanța semnificativă).

Situație propusă

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

<i>SIRUTA U.A.T.</i>	<i>JUDEȚ</i>	<i>U.A.T.</i>	<i>LOCALITATE</i>
144893	SB	MARPOD	MARPOD
144893	SB	MARPOD	ILIMBAV

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

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

- **UAT Marpod** – lungime retele 13349 ml si suprafata ocupata temporar 13349 mp, din lungimea totala, 10981 m se pozeaza aerian (10832 m pe stalpi existenti si 149 m pe 4 stalpi nou montati) si 2368 m subteran (1005 m in canalizatie existenta si 1363 m retea subterana nou proiectata).

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publica al comunei Marpod, din localitatile Marpod, Ilimbav, jud Sibiu. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare care urmaresc: drum județean DJ105A, DJ 105E și DJ 106 străzile din interiorul localitatii.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Marpod, 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 urmaresc rețeaua de drumuri existente.

Suprafata totala ocupata temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **13349 mp**.

Traseul fibrei optice se prezinta astfel:

Rețeaua pornește din site-ul BR0325 poziționat în extravilanul localității Marpod spre DJ 105A pentru a alimenta cele 2 localități dar și pe DJ 105A până la intersecția cu DJ 106 pentru a se conecta la rețeaua subterană deja existentă în lungul DJ 106 spre localitatea Hosman.

Întreaga rețea de fibră optică din UAT Marpod se realizează pe infrastructură aeriană existentă (stâlpi LEA JT/MT sau stâlpi OROC), pe infrastructură subterană nouă, 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.

Traseul fibrei optice de transport, din UAT Marpod, pornește din extravilanul localității Marpod, în săpătură, de la camereta existentă pe marginea DJ 105A spre stâlpul existent la interecția

DJ 106 cu DJ 105A, pentru 31 metri, apoi traseul este proiectat aerian de-a lungul DJ 105A, DJ 105E și DJ 106, pe întreg UAT-ul, pe infrastructura existentă a distribuitorului de energie electrică, infrastructură aeriană nou proiectată și infrastructură existentă ORANGE România. În interiorul localităților Marpod și Ilimbav traseul fibrei optice va fi realizat aerian, pe infrastructură existentă pe toate străziile din localități pentru ca gospodăriile să beneficieze de serviciile digitale. În lungul DJ 105A, între localitățile Marpod și Ilimbav vor fi montați 4 stâlpi noi din material compozit, pentru a suplimenta stâlpii lipsă la infrastructura existentă.

La intrarea în localitatea Marpod, pe partea stângă, traseul de fibră optică va supratraversa DJ 105A de pe partea dreaptă pe partea stângă, apoi traseul va continua subteran în lungul drumului de pământ din localitatea Marpod spre site-ul BR0325. În lungul traseului vor fi prevazute camerele 2 camerele subterane. Acest site existent va furniza semnalul pentru rețeaua din UAT Marpod.

De la intersecția DJ105A cu DJ 106 traseul va fi proiectat aerian în lungul DJ 106 până la limita cu UAT Nocrich.

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

- Lucrări de montare a stâlpilor noi (acolo unde este cazul) ;
- Lucrări de pregătire a amplasamentului în vederea realizării săpăturii (pe tronsoanele unde este prevăzută pozarea subterană a rețelei) ;
- Saparea santurilor de pozare : adâncime maxim 1,5m și lățime de 40 cm
- Montarea rețelelor și a echipamentelor de racord, susținere pe stâlpi ;
- Montarea cabinetelor ;
- Realizare bransamente la rețeaua electrică ;
- Conectarea echipamentelor la sursa de tensiune.

Reteaua propusă se suprapune cu ROSPA0099 Podisul Hartibaciu astfel :

- rețea aeriană pe stâlpi proiectați și stâlpi existenți – 4500 m ;
- rețea subterană – 1363 m

Suprafața ocupată temporar în sit în zona adiacentă drumurilor măsoară 5 863 mp, luându-se în considerare un culoar de lucru cu o lățime de 1 m atât pentru rețeaua aeriană cât și pentru cea subterană. Suprafața ocupată temporar la nivelul sitului reprezintă 0,0002% din suprafața acestuia.

Tab. 1 Localizarea investițiilor în raport cu ariile protejate

Nr. Crt.	Tipul de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare a proiectului Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. Descriere Obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	construire rețea fibră optică	<p>construire rețea de fibră optică subterană în lungul drum de acces la exploatare agricolă;</p> <p>construire rețea de fibră optică aeriană în lungul DJ 105A, DJ 106</p>	în limitele ROSPA0099 Podisul Hartibaciu

2.	exploatare retea de fibra optica	Utilizarea retea de fibra optica de catre beneficiarii finali	
----	----------------------------------	---	--

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%.

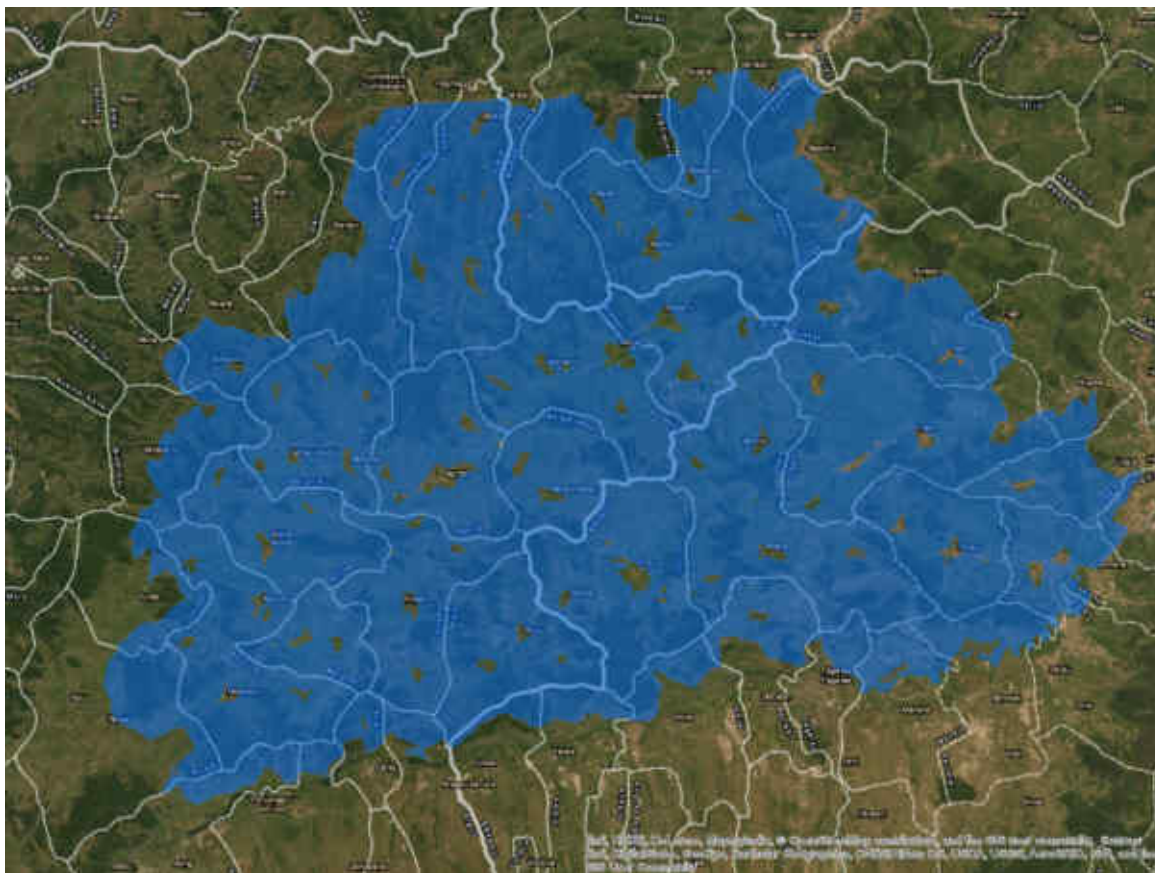


Foto 1. ROSPA0099 Podisul Hartibaciu

Importanta desemnarii SPA Podisul Hartibaciuului 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 Hartibaciuului 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 Hartibaciuului 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 ghionoaii 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, taierea la ras si lucrarile silvice care au ca rezultat taierea
- arborilor pe suprafete mari;
- taierea selective ale arborilor batrani;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajari forestiere si taieri in timpul cuibaritului speciilor periclitate;
- vanatoarea in timpul cuibaritului prin deranjul si zgomotul cauzat de
- catre gonaci;
- vanatoarea in zona locurilor de cuibarire a speciilor periclitate;
- 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 comerului ilegal;
- impaduririle cu specii neindigene (salcam, otetar, cenusar, etc.);
- impaduririle zonelor naturale sau seminaturale (pasuni, faneturi, etc.);
- inmultirea necontrolata a speciilor invasive;
- 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.

Situl detine plan de management aprobat prin ORD.1166/2016 pentru aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara Târnava 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 secolari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" sat Criș, din 27.06.2016.

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
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Da	Da	Da	Da. Lucrarile se vor realiza în partea sud-vestica a sitului. Proiectul propus se suprapune peste limitele sitului, fiind poziționat în ampriza DJ105A și DJ106	Da Habitatele deschise (terenuri arabile și pajisti intercalate cu arbori) din vecinatatea amplasamentului constituie teritorii de hrănire pentru specii. Amplasamentul (ampriza drumurilor județene) proiectului nu poate îndeplini această funcție ecologică, datorită deranjului provocat de circulația pe DJ105A, DJ106 și drum de acces la exploatare agricolă. Nu au fost	Nu. 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.

					identificate specii cuibăritoare pe amplasament sau in vecinatatea acestuia.		
--	--	--	--	--	---	--	--

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

ROSPA0099 Podisul Hartibaciu se suprapune peste Podisul 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 pasări care stau la baza instituirii regimului de arie naturală de protecție avifaunistică, prin populațiile de cuibăritoare sunt reprezentative atât la nivel local cât și la nivel național.

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-curgătoare acompaniate 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 necunoscută. Ampriza DJ 105A și DJ 106 nu constituie habitat caracteristic pentru specie. Nu constituie habitat caracteristic speciei, nu au fost observați indivizi în apropierea amplasamentului.

A255 Fasa de câmp - *Anthus campestris*

Specie de pasare cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striatii fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coada lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenilii au penajul asemănător cu al adulților, fiind mult mai striati pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufisuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-desertice.

Este o specie preponderent insectivora, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (*Orthoptera*, *Isoptera*, *Odonata*, *Mantodea*, *Coleoptera*), dar și alte nevertebrate (*Mollusca*), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).

Este o specie migratoare, cuibaritoare în România. Sosete de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabica și sud-vestul Asiei.

În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase. Este cea mai mare specie de fasa care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a I-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Aree Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibaritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

La nivelul sitului cuibărește o populație de 5 – 15 de perechi cuibaritoare, o populație de importanță la nivel local. Conform obiectivelor specifice de conservare, la nivelul sitului starea actuală

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 cu o suprafata de 4500 ha.

Conform planului de management si hartii de distributie a speciei, aceasta gaseste habitate preferate pentru cuibarit si teritorii de hranire in habitate mozaicate din partea de nord si vest a sitului, la o distanță de 500 m față de amplasamentul DC 209.

Specia nu cuibareste pe amplasamentul viitoarei piste de biciclete, specia nu foloseste teritoriul amplasamentului sau vecinatatile acestuia ca teritoriu de hranire. Distanța dintre amplasament si habitatul caracteristic speciei este de 800 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, DC105A 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.

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. Habitatele 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 Aarii de Protectie Speciala Avifaunistica ca importanta pentru aceasta specie, astfel populatia cuibaritoare din zona este importanta pe plan European. Cele 70-90 de perechi cuibaritoare in acest sit constituie 2-2,5% a populatiei nationale.

Specia nu a fost identificata ca specie cuibaritoare in apropierea amplasamentului, dar exista posibilitatea ca aceasta sa foloseasca terenurile din vecinatatea drumului care leaga localitatile Ilimbav si Marpod ca teritoriu de hranire.

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, fiindca 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.

Relevanta sitului pentru specie: populatia cuibaritoare din sit (110 - 120 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.

Avand in vedere ca obiectivele propuse prin proiect urmaresc drumurile de acces, specia nu gaseste conditii propice pentru cuibarit si hranire pe amplasamentul proiectului, dar nici in vecinatatea acestuia. Cu toate acestea este posibil ca indivizi sa fie identificati in cautarea hranei in vecinatatea amplasamentului viitoare retele de fibra optica.

A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare

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

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

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

Densitatea este foarte variabilă în diferite locuri ale țării.

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 Aarii de Protecție Specială Avifaunistică ca importanță pentru această specie, astfel populația rezidenta in sit (80-100 perechi) este importantă pe plan European. Aproximativ 0,5-0,7% a populației naționale cuibăresc în acest sit.

Specia nu cuibareste in apropierea amplasamentelor retelei si nu frecventeaza amplasamentul in cautarea hranei.

A224 Caprimulg - *Caprimulgus europaeus*

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

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

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

Relevanta sitului pentru specie: Habitatele din acest sit sunt propice pentru caprimulg, pe baza formularului standard Natura 2000 aici cuibareste o populatie mare si sanatoasa de 700 - 900 perechi, constituind o populatie semnificativa la nivel 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 unde vegetatia forestiera alterneaza cu pasuni sau tufarisuri.

Specia nu cuibareste in apropierea amplasamentului, dar poate frecventa amplasamentul in pasaj.

A238 Ciocanitoare de stejar - *Dendrocopos medius*

Este un adevarat specialist, fiind atasat de paduri, parcuri sau pasuni impadurite cu exemplare batrane de stejar sau gorun (*Quercus sp.*). Altitudinile la care cuibareste sunt si ei determinate de prezenta habitatelor cu stejar sau gorun, fiind localizate in principal la cc. 200 – 600 m, dar si la inaltimi mai joase in Dobrogea si pe Campia de Vest.

In Romania cele mai semnificative populatii cuibaritoare pot fi gasite in zonele colinare de pe podisul Transilvaniei respectiv in gorunetele din Dobrogea, dar specia apare in majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate 20.000 – 24.000 perechi, desi nu cunoastem date cu privire la populatiile istorice din Romania, este foarte probabil ca populatia ciocanitoare de stejar a fost in regres numeric in ultimele decenii. Fiind specialist si preferand copaci batrane cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura moderna. In ultimele decenii restituirile de paduri in Transilvania, si exploatarile necontrolate de multe ori ilegale au afectat populatiile intr-un mod nefavorabil.

Relevanta sitului pentru specie: cele 1000 – 1300 de perechi ciocitoare din aceasta arie protejata reprezinta o populatie medie semnificativa la nivel 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.

Specia nu cuibărește în apropierea amplasamentului rețelei dar poate să frecventeze amplasamentul în pasaj.

A234 Ghionoaiă sură – *Picus canus*

Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezent în special în păduri dominate de fag sau stejar. Populații semnificative pot cuibări și în păduri de lunca. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie.

Specie cu o distribuție largă în România, în unele zone poate fi considerat chiar comună.

Populația din România este apreciată a fi între 45,000 – 60,000 de perechi.

Situl este unul de importanță pentru această specie, astfel populația cuibaritoare, cele 280-320, din zonă este importantă pe plan național și european.

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

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A dar poate frecventea amplasamentul în pasaj.

A031 Barza albă – *Ciconia ciconia*

Specia cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe sură, case, cosuri, clădiri de fan, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stalpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrană preferate de berze – fanete, pășuni, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit.

Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-Mare, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).

Conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi în țară. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată.

Acest sit are importanță națională privind barza albă, populația cuibaritoare din zonă este importantă și pe plan european. Aproape 1% a populației naționale cuibăresc în acest sit (40-60 perechi).

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A dar utilizează sectorul de lunca al râului Marpod ca teritoriu de hrană.

A030 Barza neagră – *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. Iernează 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 lunca.

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 2-4 perechi.

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A și nu frecventează amplasamentul în căutarea hranei.

A080 Serpar – *Circaetus gallicus*

Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stancării, unde găsește păduri cu copaci bătrâne pentru favorabili pentru amplasarea cuibului și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă pădure și păduri de ses etc.

În România distribuția serparului nu este uniformă, majoritatea populației cuibărește în sud-vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Banat, și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali Meridionali și Munții Apuseni dar cu densitate foarte redusă. Lipsesc din zonele întinse fără păduri și altitudini mari peste 1700 m.

Pe baza celor mai recente evaluări populația din România este situată la 300-500 de perechi cuibăritoare.

Situl nu prezintă o importanță sporită pentru specie, numărul perechilor cuibăritoare (2-4) nu este semnificativ.

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A și nu frecventează amplasamentul în căutarea hranei.

A246 Ciocarlia de pădure - *Lullula arborea*

Specia preferă zone deschise cu arbuști și copaci răsfrâți, liziere, crânguri și dumbravi. Preferă zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Specia preferă, în special zone colinare și depresiuni dar prezent și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. Larg răspândit în România, însă abundența locală diferă semnificativ între diferitele zone ale țării.

Populația din România este apreciată a fi între 65,000 - 87,000 de perechi. Cele 13500-15500 de perechi care cuibăresc în acest sit sunt importante pe plan național.

Habitatele acestei specii nu sunt direct afectate de către proiect. Specia găsește condiții propice pentru cuibărire la sud-vest de localitatea Ilimbav, folosind doar accidental arealele învecinate amplasamentului ca teritorii de hranire.

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A dar poate să frecventeze amplasamentul în căutarea hranei.

A081 Erete de stuf – *Circus aeruginosus*

Habitat: Cuibărește în principal în zone umede cu stufărișuri întinse, ocazional și în zone agricole din apropierea habitatelor acvatice respectiv umede.

Populația din România: În România populația era estimată la 1700-2500 perechi în 2004.

Distribuție: Un procent foarte semnificativ al populației naționale cuibărește în Delta Dunării respectiv în zonele umede situate dealungul Dunării. În interiorul țării cuibărește doar localizat și în număr redus.

Relevanța sitului pentru specie: Populația sitului se ridică la 2-4 perechi de cuibaritoare și 100 – 200 indivizi aflați în pasaj în timpul migrației, astfel situl oferă loc de odihnă și teritoriu de hranire pentru specie.

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A și nu frecventează amplasamentul în căutarea hranei.

A082 Erete vânăț – *Circus cyaneus*

Habitat: Specia cuibărește în nordul Europei, fiind oaspete de iarnă în România. Ierneză în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare ca terenuri agricole și pajiști.

Distribuție: distribuția speciei nu este uniformă, preferând anumite zone tradiționale de iernat, în număr redus însă poate să apară în orice zonă a țării cu excepția zonelor muntoase înalte.

Populația din România: Nu există informații bine fundamentate cu privire la efectivele care ierneză în România.

Relevanța sitului pentru specie: În acest SPA ierneză 40-90 de indivizi de erete vânăț.

Specia găsește habitate propice pentru cuibarire în apropierea DJ105A și poate să frecventeze amplasamentul în căutarea hranei.

A239 Ciocănitore cu spate alb – *Denrocopos leucotus*

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

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

Populația din România: populația din România este apreciată a fi între 16,000 - 24,000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: Cele 70-90 de perechi nu reprezintă o populație mare, totuși este importantă în structura metapopulațională a speciei. De-a lungul DJ105A există habitate preferate pentru specie.

Arealul amplasamentului viitorului proiect nu adaposteste specii de cuibaritoare, sectorul de lunca din apropierea DJ105A constituie teritoriu de hranire pentru specie.

A429 Ciocănitore de grădini – *Dendrocopos syriacus*

Specia nu este un adevărat specialist de habitate, fiind prezent în păduri, parcuri, pasuni împadurite sau grădini. Cea mai antropizată specie de ciocănitore, majoritatea populației cuibarind în grădini sau în apropierea localităților respectiv în habitate secundare cu puternic impact antropic.

Specie cu o distribuție largă dar necontinuuă în România, în unele zone poate fi considerat chiar comuna iar în alte zone accidentală. Populația din România este apreciată a fi între 24,000 – 32,000 de perechi.

La nivelul sitului, cele 220-260 de perechi cuibaritoare sunt o populație sanatoasă de dimensiune mare de importanță națională și europeană.

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A și nu frecventează amplasamentul în căutarea hranei.

A255 *Anthus campestris* – fasa de câmp

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striții fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenilii au penajul asemănător cu al adulților, fiind mult mai striți pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (*Orthoptera*, *Isoptera*, *Odonata*, *Mantodea*, *Coleoptera*), dar și alte nevertebrate (*Mollusca*), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.

În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase. Este cea mai mare specie de fâsă care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a II-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Aree Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

La nivelul sitului cuibărește o populație de 80 – 100 de perechi, populație de importanță la nivel local.

Specia găsește condiții favorabile pentru cuibarit în sectorul de lunca al raului Marpod, iar terenurile agricole și pășunile din vecinătatea amplasamentului constituie teritorii de hranire. Specia nu cuibărește pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

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 plopii 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 cuibarit 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.

La nivelul amplasamentelor specia nu găsește habitate propice pentru cuibarit, terenurile agricole și pășunile din vecinătatea amplasamentului constituie teritorii de hranire. Specia nu cuibărește pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

A338 Sfrâncioc roșiatic – *Lanius collurio*

Habitat: Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în luminișuri.

Distribuție: Se distribuie uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu pășuni 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.

Specia nu a fost observată în apropierea amplasamentului viitorului proiect, dar există posibilitatea ca aceasta să cuibărească pe arealele cu vegetație ruderală din sectorul de lunca al râului Maropod.

A215 buha – *Bubo bubo*

Habitat: Buha necesită un teritoriu mare în regiuni montane sau stâncoase, cu păduri mari și nederanjate. Cuibărește pe stânci sau copaci bătrâni (de cele mai multe ori brazi), sau ocazional în cariere, balastiere părăsite.

Distribuție: Distribuția acestei specii este uniformă în Munții Carpați și în zonele de deal bine împădurite, cum ar fi bazinele montane, Subcarpați și pe alocuri Podișul Transilvaniei.

Populația din România: În țară cuibăresc 750-1000 de perechi, numărul lor este în ușoară creștere. Populația europeană este estimată la 19,000-38,000 de perechi. Deși numărul lor pe plan continental este stabil, buha este o specie vulnerabilă și periclitată. Datorită prezenței în număr mare a habitatelor de buhă, populația din România este importantă pe plan european.

Relevanța sitului pentru specie: În pădurile intacte și regiunile stâncoase din acest sit cuibăresc 10 - 20 perechi de buhă.

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A și nu frecventează amplasamentul în căutarea hranei.

A060 Rata rosie - *Aythya nyroca*

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în regiunea Paleartică, din Europa centrală, până în Asia centrală, la latitudini temperate și în zona mediteraneană. În România specia cuibărește în toate regiunile mai joase ale țării, din Delta Dunării până în zonele de deal, în regiuni cu zone umede întinse de lacuri cu vegetație acvatică bogată.

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere mai mari, în general în locurile de cuibărit. Toamna, se adună în grupuri suprafețele acvatice. Peste iarnă, numărul de exemplare este mult mai redus, mare parte din indivizi iernând în zonele sudice ale Europei și Asiei sau în Africa.

În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene. la nivelul sitului cuibaresc 8 – 10 perechi.

Specia nu cuibareste in apropierea DJ105Asi nu frecventeaza amplasamentul in cautarea hranei.

A151 Bataus - *Philomachus pugnax*

Habitatele de cuibărire sunt reprezentate de peisaje cu întrepătrunderi de ape de adâncime mică utilizate pentru hrănire, cu zone deschise pentru lek-uri unde se pot derula destul de complexe comportamente de curtare și acuplare, precum și zone cu vegetație mai deasă, care să ofere protecție cuiburilor. Lek-urile sunt locuri lipsite de vegetație sau cu vegetație ierboasă foarte scundă, aflate în vecinătatea apelor și a vegetației mai abundente.

Se hrănește cu insecte adulte și larve, viermi, scoici, melci și alte nevertebrate mărunte, pe care le caută în mâl, sondând substratul cu ajutorul ciocului... ajungând chiar cu capul scufundat sub apă; se hrănește și prin plimbări liniștite în care observă vizual locurile și culege hrană din aceste habitate.

La nivelul sitului specia se afla in pasaj in timpul migratiei (400 – 800 indivizi).

Teritoriul amplasamentului nu reprezinta teritoriu de hranire sau de odihna pentru specie.

A196 Chirghita cu obraz alb - *Chlidonias hybridus*

Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce bogate în vegetație.

Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Pentru a se hrăni prinde prada prin alunecări bruște de la circa cinci metri înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonie. Cuibărește prima dată la doi ani. Este o specie monogamă și teritorială. Cuibărește în colonii de până la 100 de perechi. Cuibul, alcătuit din resturi vegetale, este așezat pe vegetație plutitoare (ex. frunze de nufăr), în zone cu apă de adâncime mică (sub un metru). Durata medie de viață este de nouă ani, însă poate atinge și 19 ani. Ierneză în Africa și în Peninsula Arabică.

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 42000-87000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990. Deși populația s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, nu s-au refăcut efectivele ce existau înaintea declinului înregistrat. Populația estimată în România este de 8000-12000 de perechi, iar efective mai mari decât în România există numai în Rusia. Alte țări cu efective importante sunt: Spania, Azerbaijan, Ucraina și Turcia.

La nivelul sitului specia se afla in pasaj in timpul migratiei (80 – 120 indivizi).

Teritoriul amplasamentului nu reprezinta teritoriu de hranire sau de odihna pentru specie.

A131 Piciorong - *Himantopus himantopus*

Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine.

Este o pasăre elegantă, cu picioarele lungi și roșii, iar penajul este alb cu negru. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, păianjeni, pești mici și semințe. Este o specie monogamă, sociabilă, ce se deplasează de obicei în stoluri și cuibărește în colonii mici, în care cuiburile sunt așezate pe sol și captușite superficial cu vegetație. Ierneză în Africa.

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 37000-64000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990 și deși a înregistrat un declin în unele țări (Turcia) în perioada 1990-2000, în alte țări a crescut în aceeași perioadă (Spania), astfel că populația a rămas stabilă pe ansamblu. În România, populația estimată este de 400-600 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Turcia și Rusia.

La nivelul sitului specia se afla în pasaj în timpul migrației (2 – 10 indivizi).

Teritoriul amplasamentului nu reprezintă teritoriu de hranire sau de odihnă pentru specie.

A023 Starc de noapte - *Nycticorax nycticorax*

Este una din speciile de stârci cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu excepția Australiei și Antarcticii. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și al Poloniei. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpătice (în interiorul arcului Carpat numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie.

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpătice. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase.

Este o specie carnivora oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere.

Populația globală este estimată la 570 000 - 3 730 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 60 000 - 86 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 - 8 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, deși la nivel mondial se consideră a fi stabilă. În România tendința populațională este necunoscută.

La nivelul sitului specia se afla în pasaj în timpul migrației (100 – 300 indivizi).

Teritoriul amplasamentului nu reprezintă teritoriu de hranire sau de odihnă pentru specie.

A027 Egreta mare - *Egretta alba*

Cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlăștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și pe sisteme de eleste mari. Preferă existența arborilor în stufăriș (salcie, arin).

Cuibărește în număr mare în Delta Dunării. Din cauza lipsei stufărișurilor mari și nederanjate, nu prea cuibărește în alte regiuni ai țării. În afara perioadei de înmulțire poate fi întâlnit pe lacurile mari cu apă puțin adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate marilor corpuri de apă.

Populația europeană este mică (11,000-24,000 perechi) dar în creștere masivă. Numărul egrețelor mari crește și în România, în prezent cuibăresc 900-1000 de perechi.

Habitatele umede din această arie protejată oferă teren de odihnă și de hranire pentru 20-60 indivizi de egrețe mari.

Specia nu cuibărește în apropierea DJ105A și nu frecventează amplasamentul în căutarea hranei, dar poate utiliza cursul râului Marpod ca teritoriu de hranire.

A193 Sterna hirundo – Chira de balta

Specie cu distribuție foarte largă, cuibărind în toată emisfera nordică. În Europa este prezentă pe întreg continentul, din zona Mediteranei, până în nordul peninsulei Scandinave. În România specie este distribuită pe întreg teritoriul, în zonele de câmpie și dealuri joase; cuibărește localizat în puține locații în Transilvania, mai abundentă în afara lanțului Carpatic; densitatea cea mai mare o are în Delta Dunării. Iernează în Africa (exemplarele europene), sudul Asiei și America de Sud, în special în zonele de coastă.

Este o specie migratoare care se reproduce în România. Sosește începând luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie - octombrie.

Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană.

Specie preponderent ihtiofagă, se hrănește în special pești de mici dimensiuni; spectrul trofic însă este mai larg, consumând și alte animale planctonice.

Populația mondială a speciei este de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 316 000 – 605 000 de perechi. Tendința la nivel european este neclară deocamdată. În România, populația estimată este de 6 600 – 6 900 de perechi. Tendința populațională este deocamdată stabilă.

Habitatele umede din această arie protejată oferă teren de odihnă și de hranire pentru specie.

Teritoriul amplasamentului nu reprezintă teritoriu de hranire sau de odihnă pentru specie.

A097 Vanturel de seara - Falco vespertinus

Pasăre răpitoare de talie mică.

Specia este distribuită din estul Europei, până în centrul Asiei. Iernează în sudul Africii. În România specia cuibărește în zona extracarpatică, fiind prezentă în Dobrogea (inclusiv Delta), zonele joase ale Munteniei și Moldovei și Câmpia de Vest. În Transilvania cuibărește doar sporadic.

Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.

Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt

prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii.

Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).

Este singura specie europeană de șoim care cuibărește colonial, folosind cuiburile de ciori de semănătură din coloniile acestora.

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 300 000 -800 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000 – 64 000 de perechi. Tendința la nivel european este presupus descrescătoare, cu aproape 30% în ultimii 20 de ani. Specia este clasificată ca ”Aproape amenințată”. În România, populația estimată este de 1 000 – 1 500 de perechi. Tendința populațională este considerată stabilă. Habitatele din aceasta arie protejată ofera teren de odihna si de hranire pentru 2-20 indivizi.

Habitatele din aceasta arie protejată ofera teren de odihna si de hranire pentru specie.

Teritoriul amplasamentului nu reprezinta teritoriu de hranire sau de odihna pentru specie.

A166 Fluierar de mlastina - *Tringa glareola*

Este o specie nordică destul de comună în mlaștini și cu rogoz, de asemenea în pădurile umede de mesteacăn din regiunile montane de pe taigă. De obicei, cuibărește pe smocuri de rogoz. Este numeros în pasaj pe malurile mlaștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar ocazional în stoluri mici.

Nu este o specie cuibăritoare în România, dar în timpul migrației poate fi întâlnit oriunde pe terenuri umede.

Sunt puține date despre numărul fluierarilor de mlaștină în pasaj, este foarte greu estimarea mărimii populației care migrează deasupra țării noastre.

Habitatele deschise și umede al acestui sit sunt importante pentru aproximativ 80-150 de fluierari de mlaștină care se opresc aici pentru a se hrăni în timpul migrației.

Populația mondială a speciei este estimată la 3 100 000 - 3 500 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 763 100 – 1 520 300 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința la nivel european este considerată stabilă.

Habitatele din aceasta arie protejată ofera teren de odihna si de hranire pentru specie.

Teritoriul amplasamentului nu reprezinta teritoriu de hranire sau de odihna pentru specie..

13.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul, prin investițiile propuse, se suprapune peste situl de protecție avifaunistică **ROSPA 0099 Podisul Hartibaciu** și detine plan de management.

Obiectivele planului de management sunt cele de conservare a biodiversității, care stau la baza declarării sitului de protecție avifaunistică :

Mentineră și asigurarea statutului de conservare a speciilor comunitare cu populații importante la nivel național și european :

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

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii: cristel de câmp (*Crex crex*), acvila tipatoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulgh (*Caprimulgus europaeus*), ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocanitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocăria de pădure (*Lullula arborea*), sfrancioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Obiectivele proiectului nu contravin obiectivelor de conservare care au stat la baza declarării ariilor de interes comunitar și ariilor de protecție avifaunistice, mai cu seamă ca lucrările se vor desfășura în ampriza DJ105A, DJ106.

Lucrările 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 populației prin facilitarea accesului la rețelele de telecomunicații și date.

În concluzie putem afirma că prezentul proiect vine în sprijinul elaborării planurilor de management viitoare prin îmbunătățire semnificativă a comunicațiilor în zonă.

13.5. se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Realizarea proiectului are ca scop facilitarea accesului populației la servicii de calitate superioară la nivelul județului Sibiu. Traseul de pozare a fibrei optice a fost conturat, în mare parte în ampriza drumurilor satești și județene care leagă localitățile Marpod de Ilimbav.

13.5.1. Estimarea impactului potențial asupra speciilor păsări salbatice

Pășările atât speciile comune cât și speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma implementării proiectului. Perioada critică este perioada de reproducere și creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

În urma vizitelor în teren, pentru identificarea speciilor de pasări de interes comunitar s-a aplicat metoda: **Recensământ din puncte fixe (point count)**. Această metodă este folosită pentru recensământul păsărilor de talie mică. Eficiența metodei este considerabil sporită în anotimpul hibernal datorită lipsei frunzisorului.

Ca urmare a observațiilor în teren nu au fost identificate, în apropierea amplasamentului specii de pasări (cuibăritoare) de interes comunitar, sau teritorii de hranire.

Proiectul nu va avea impact asupra speciilor de pasări de interes comunitar.

13.5.2. Pierderea teritoriilor de hrănire

Suprafețele pe care se vor amplasa cablul de fibra optică nu au rol de teritorii de hrănire pentru specii de pasări de interes comunitar. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste areale, să se observe indivizi în căutarea hranei.

În concluzie punera în operă a proiectului prin faza de construcție, dar și prin faza de funcționare nu va genera degradarea sau pierderea teritoriilor de hrănire preferate de speciile de interes

comunitar, mai cu seama ca aceste investitii se vor poza aerian pe stalpi existenti.

13.5.3. Impactul investitiilor asupra speciilor de protectie avifaunistica

Investitii situate pe arealul ROSPA0099 Podisul Hartibaciu

- retea fibra optica pozata subteran;
- retea de fibra optica pozata aerian.



➤ *Impact asupra speciilor cauzat de lucrari de pozare aeriana fibra optica UAT MARPOD*

UAT	Suprafata ocupata	Suprafata a ocupata	Procent din	Specii de interes comunitar	Impact perioada	in de	Impact in perioada
-----	-------------------	---------------------	-------------	-----------------------------	-----------------	-------	--------------------

	temporar (mp)	definitiv (mp)	suprafata sitului %	prezente apropierea amplasamentului	in construire	de functionar e	
Marpod	1525	0	0,000006	A122	<i>Crex crex</i>	Impact negativ nesemnificativ, reseaua se va poza in ampriza DJ105A, specie prezenta accidental in cautarea hranei in apropierea amplasamentului. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung.
				A089	<i>Aquila pomarina</i>	Impact negativ nesemnificativ reseaua se va poza in ampriza DJ105A, pajistile din apropierea drumurilor pot fi folosite de specie ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung.
				A072	<i>Pernis apivorus</i>	Impact negativ nesemnificativ reseaua se va poza in ampriza DJ105A, pajistile din apropierea drumurilor pot fi folosite de specie ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung
				A220	<i>Strix uralensis</i>	Impact negativ nesemnificativ reseaua se va poza in ampriza	Impact inexistent pe termen

					DJ105A, habitatele preferate de specie sunt dispuse la o distanta semnificativa fata de amplasament. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	lung
				A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Impact negativ nesemnificativ reteaua se va poza in ampriza DJ105A, specie prezenta, ocazional in pasaj in apropierea amplasamentului.	Impact inexistent pe termen lung
				A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Impact negativ nesemnificativ reteaua se va poza in ampriza DJ105A, specia poate folosi terenul impadurit din apropierea amplasamentului ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung
				A234 <i>Picus canus</i>	Impact negativ nesemnificativ reteaua se va poza in ampriza DJ105A, specie prezenta, ocazional in pasaj in apropierea amplasamentului. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra	Impact inexistent pe termen lung

					speciei.	
				A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Impact negativ nesemnificativ reseaua se va poza in ampriza DJ105A, pajistile si terenurile agricole din sectorul de lunca al raului Marpod sunt folosite de specie ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung
				A246 <i>Lullula arborea</i>	Impact negativ nesemnificativ reseaua se va poza in ampriza DJ105A, pajistile din apropierea drumurilor pot fi folosite de specie ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung
				A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Impact negativ nesemnificativ reseaua se va poza in ampriza DJ105A, specia poate folosi arealul cu paduri de lunca din apropierea amplasamentului ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung
				A429 <i>Dendrocopos</i>	Impact negativ nesemnificativ	Impact

				<i>syriacus</i>	reteaua se va poza in ampriza DJ105A, specia poate folosi arealul cu paduri de lunca din apropierea amplasamentului ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	inexistent pe termen lung
				A255 <i>Anthus campestris</i>	Impact negativ nesemnificativ reteaua se va poza in ampriza DJ105A, pajistile din apropierea drumurilor pot fi folosite de specie ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung
				A339 <i>Lanius minor</i>	Impact negativ nesemnificativ reteaua se va poza in ampriza DJ105A, arealele cu vegetatie ruderala din apropierea drumurilor si din lunca raului Marpod pot fi folosite de specie pentru cuibarit sau ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	Impact inexistent pe termen lung
				A338 <i>Lanius collurio</i>	Impact negativ nesemnificativ reteaua se va poza	Impact inexistent

					in ampriza DJ105A, arealele cu vegetatie ruderala din apropierea drumurilor si din sectorul de lunca pot fi folosite de specie pentru cuibarit sau ca teritoriu de hranire. Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei.	pe termen lung
				A027 <i>Egretta alba</i>	Impact negativ nesemnificativ reteaua se va poza in ampriza DJ105A, raului Marpod poate fii folosit de specie ca teritoriu de hranire Lucrarile care se vor desfasura nu vor produce deranj asupra speciei, datorita distantei semnificative a amplasamentului fata de albia raului.	

In concluzie impactul proiectului asupra speciilor avifaunistice de interes comunitar va fi minim, mai cu seama ca toate traseele fibrei optice se vor poza de-a lungul cailor de comunicatii sau pe trama stradala a localitatilor, pe stalpii existenti sau propusi.

13.5.4. Culoare de migratie

Arealul sitului are rol de teritoriu de odihna si hranire pentru speciile de pasari aflate in pasaj in timpul migratiei de primavara si toamna. (Foto 2 si Foto 3). ROSPA0099 se suprapune peste culoarul de migratieal Culoarul Oltului. Situl adaposteste o varietate de specii migratoare, dar ofera si loc de popas pentru specii in timpul migratiei.

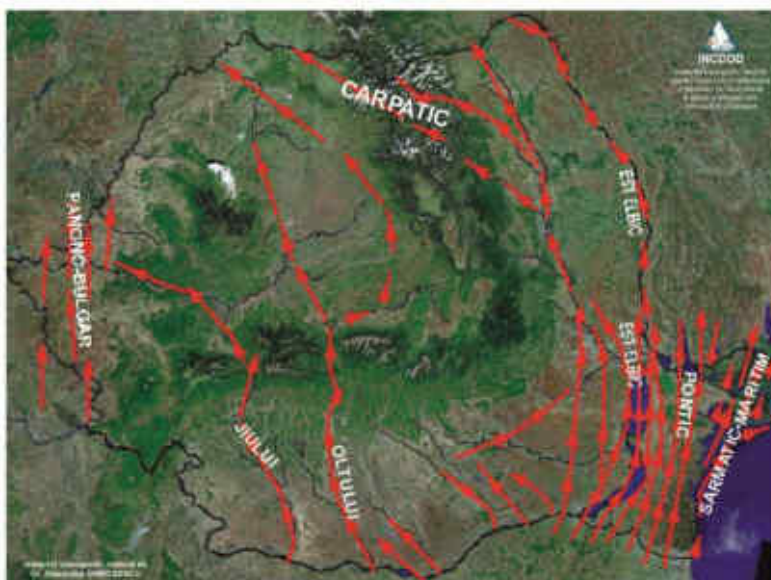


Foto 2. Culoare de migratie de primavara

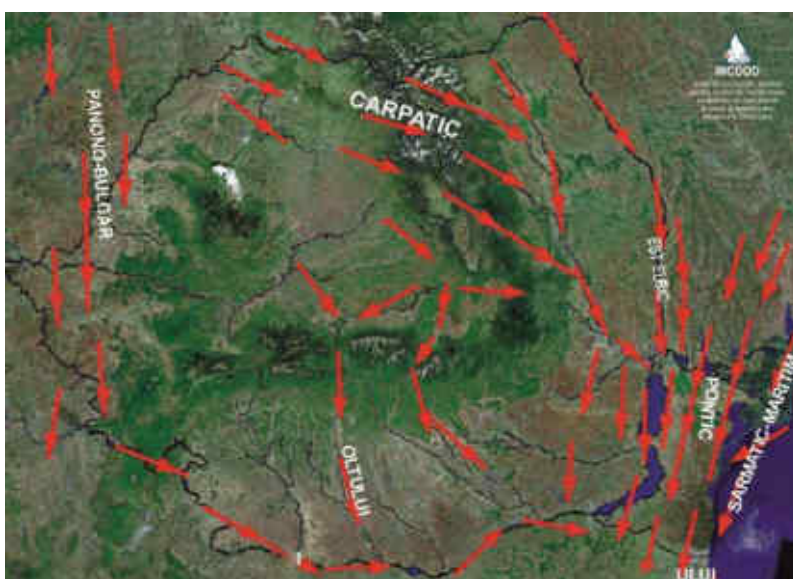


Foto 3. Culoare de migratie de toamna

Masurile de evitare a impactului asupra speciilor de pasari

Obiectivele de conservare ale sitului de protectie avifaunistica conform caracteristicilor acestuia constituie obiectivul principal de conservare conform Formularul standard Natura 2000.

Speciile comunitare evidentiate in fisele standard pot fi prezente ocazional in zona lucrarilor in functie de sezon. Se estimeaza ca investitia nu va avea impact asupra populatiilor speciilor de interes comunitar, amplasamentul este marcat de influenta antropica, fiind localizat in localitate si in zonele limitrofe ale acesteia. Prezenta populatiilor speciilor de interes conservativ este strict legata de anumite tipuri de habitate, iar lucrarile se vor desfasura cu precadere in zone cu impact atropic.

Lucrarile nu se vor realiza in zone valoroase din punct de vedere al conservarii habitatelor si speciilor, totusi se impune respectarea unui set minim de masuri de conservare in cazul lucrarilor care se vor realiza in situri de protectie comunitara sau de protectie avifaunistica:

În faza de construcție

- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de exploatare care deranjează speciile de interes comunitar, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților la sursă;
- Interzicerea depozitării deșeurilor de construcții rezultate din procesele pozare a fibrei optice pe areale acoperite de vegetație. În acest caz sugerăm folosirea containerelor pentru colectare.
- Colectarea deșeurilor menajere și amplasarea de fose septice pentru personal la punctele de lucru.
- Eficientizarea transportul utilajelor/materialelor și al muncitorilor pentru a se evita poluarea fonică și cea cu noxe (SO₂, CO₂, NO₃ etc).
- În cazul în care se va produce poluarea accidentală a solului cu hidrocarburi sau ulei mineral se va acționa prin împrăștierea pe zona afectată a materialului nisipos.
- Se interzice capturarea sau omorârea speciilor faunistice, protejate sau comune, întâlnite la punctele de lucru. În cazul identificării de specii se impune relocarea lor în habitatele receptoare din apropiere.
- Se interzice recoltarea oualor, distrugerea cuiburilor, precum și gonirea păsărilor;
- Nu se va realiza organizare de santier in interiorul sitului de protectie avifaunistica.

În faza de funcționare

- Se impune verificarea periodică a echipamentului tehnic.
- În caz de defecțiuni ale echipamentelor se impune remedierea acestora în cel mai scurt timp.
- Menținerea rețelei de canalizare în stare perfectă de funcționare, iar în cazul în care apar avarii vor trebui remediate de urgență pentru a evita infestarea solului cu poluanți.

In concluzie, implementarea proiectul nu va aduce prejudicii integritatii ariei de protectie avifaunistica.

XV. 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:

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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

Intocmit
Ecolog. Sandra JUGANARU
SC GAUSS SRL