

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**1. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumire:

***CONSTRUIRE REȚEA FIBRĂ OPTICĂ AERIANĂ  
PENTRU SERVICII COMUNICAȚII ELECTRONICE***

Amplasament: **intravilan localitatea Saraiu, județul Constanța**

**2. TITULARUL PROIECTULUI**

Beneficiarul lucrărilor: **RCS & RDS S.A.**

Proiectantul lucrărilor: **EXPERT CAD PROIECT S.R.L. și RCS&RDS S.A.**

Elaboratorul documentației de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

Persoane de contact:

Tudorel Doru – 0770 041 012 , [tudorel.doru@rcs-rds.ro](mailto:tudorel.doru@rcs-rds.ro)

Adriana Selea – 0745 010 624, [office@blueterra.ro](mailto:office@blueterra.ro)

### **3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

#### **3.1. Rezumatul proiectului**

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei aeriene pentru furnizare de servicii de televiziune, internet și telefonie prin fibră optică, este situat în județul Constanța, intravilanul localității Saraiu.

Cablul cu fibră optică urmează să fie amplasat pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat din localitatea Saraiu, ce aparțin E-distribuție Dobrogea SA (anexa 1).

Lungimea traseului de FO va fi de **11825,763 m**, fixarea cablului pe stâlpi realizându-se prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 12/14.07.2021 (anexa 2), în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza PUG aprobată prin HCL Saraiu nr. 9/2002 și a HCL Saraiu nr. 10/2019 de prelungire a valabilității PUG, terenul vizat pentru realizarea proiectului face parte din intravilanul localității Saraiu funcțiunea dominantă fiind de străzi.

Imobilele reprezintă domeniu public fiind în proprietate UAT Saraiu, conform HCL nr. 62/20218.

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

Rețeaua de comunicații este o componentă esențială a structurii cu caracter economic și social.

În cadrul rețelei de comunicații, o pondere foarte mare, din punct de vedere al cantității de informație prelucrate și al densității de echipamente specifice și de rețele de interconectare, îi revine rețelei de telecomunicații.

Performanțele tehnice ale rețelei de telecomunicații sunt determinate de calitatea echipamentelor (echipamente de comutație etc.) și respectiv de calitatea suportului fizic de transmitere a semnalului (cablurile de telecomunicații etc).

În acest sens, RCS&RDS S.A. a demarat obiective de investiții pe termen scurt și RCS & RDS SA își propune construirea unei rețele de comunicații prin fibră optică care va asigura modernizarea sistemului de transmisiuni de date și de telefonie fixă, cât mai apropiat de standardele UE.

Toate acestea vor permite creșterea siguranței și stabilității în funcționare a rețelei CATV și date zonale, viteze mai mari de comunicație, creșterea apreciabilă a volumului de informații prelucrate și deci integrarea la parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

**3.3. Valoarea investiției: -**

**3.4. Perioada de implementare propusă:** 6 de luni de la anunțul de începere a lucrărilor, după emiterea Autorizației de Construire

**3.5. Caracteristicile proiectului**

Traseul pe care se urmărește instalarea cablului aerian de FO măsoară o **lungime de 11825,763 m** și vizează următoarele străzi: Unirii, Revoluției, Preot Cernescu Vespasian, Caraiman, Aviator Ion Mogaldea, Mihai Eminescu, Venus, Cloșca, Carpați, 1 Decembrie, Pelinului, George Enescu, Nicolae Bălcescu, George Bacovia, I.C. Brătianu, Ștefan cel Mare, Berzei, Soveja, Principală, Prelungirea N. Maraloi, Șoseaua Tulcei, Nicolae Maraloi, Neptun (anexa 3).

Lucrarea ce urmează a fi efectuată, presupune instalarea aeriană a unui cablu cu fibră optică pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți pe străzile menționate anterior, în localitatea Saraiu, județul Constanța.

Montarea cablului de fibră optică se va face cu asistența personalului de exploatare a E-Distribuție Dobrogea S.A. , prin respectarea următoarelor:

- 4,5 m în aliniament, pe traseul LEA pe stâlpi montați pe trotuare;
- 5,5 m la traversări de străzi (măsurat în axul părții carosabile);
- 3 m la traversări peste treceri de pietoni și trotuare (măsurat la nivelul trecerii);
- 6 m la traversări peste drumuri publice de interes național sau local (măsurat în axul drumului);

Toate lucrările se vor executa cu respectarea strictă a prevederilor N.S.P.M.- T.D.E.E.65/2002 referitoare la lucrările efectuate pe linii electrice aeriene.

Se precizează faptul că rețeaua de fibră optică ce urmează a fi instalată *nu va fi utilizator al rețelei electrice de distribuție* .

**Accesul** în zona de execuție a lucrărilor se realizează de pe străzile pe care există stâlpii de iluminat ce vor susține și cablul de fibră optică.

**Asigurarea utilităților**

Pentru realizarea lucrărilor propuse și ulterior pentru funcționarea obiectivului nu sunt necesare bransamente la utilități.

**Refacerea amplasamentului** după controlul calității lucrărilor se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

**4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru poziționarea cablului aerian de FO propuse nu sunt necesare lucrări de demolare.

## **5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Zona studiată este situată în intravilanul localității Saraiu și presupune instalarea aeriană a unui cablu cu fibră optică pe stâlpii rețelei electrice, respectiv de iluminat, existenți pe străzile din localitatea Saraiu, județul Constanța.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 507/05.10.2021, emisă de APM Constanța, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA 0101 Stepa Saraiu-Horea.

Inventarul de coordonate în sistem STEREO 70 al traseului aerian de fibră optică propus este prezentat în anexa 3.

## **6. 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**

#### **6.1.1. Protecția calității apelor**

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

Nici în perioada de execuție a lucrărilor propuse și nici în perioada funcționării obiectivului, nu este necesară alimentarea cu apă a obiectivului și nu se generează ape uzate.

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

Întrucât lucrările prevăzute nu necesită alimentare cu apă, nu sunt prevăzute astfel de instalații.

#### **6.1.2. Protecția aerului**

##### **❖ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

***În perioada derulării proiectului*** principalele surse de poluare sunt:

- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

***În perioada de funcționare***, obiectivul nu reprezintă sursă de emisii în aer.

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul

### 6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

**În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona de desfășurare a lucrărilor, determinată în principal de :

- intensificarea traficului, ca urmare a aprovizionării zonei de lucru cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor utilizate.

Zgomotul produs de utilajele din zonele de lucru va fi temporar și se va manifesta local în zona de execuție a lucrărilor.

**În perioada funcționării**, obiectivul nu constituie sursă de zgomot sau vibrații.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

**În timpul execuției lucrărilor**, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- desfășurarea lucrărilor numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- reducerea la minimum a traficului utilajelor în apropierea zonelor locuite;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare.

**În perioada funcționării obiectivului** nu sunt necesare măsuri tehnice pentru combaterea poluării sonore.

### 6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

❖ sursele de radiații – nu e cazul

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

### 6.1.5. Protecția solului și a subsolului

❖ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

**În perioada execuției lucrărilor** principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;

- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în zona de lucrări;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

**În perioada funcționării obiectivului** în cazul apariției unor avarii ale rețelei de telecomunicații, intervențiile vor fi punctuale și se vor realiza fără să afectarea factorilor de mediu.

❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

**În perioada executării lucrărilor**

- nu se vor depozita pe sol, în zona de executare a lucrărilor, materiale necesare sau deșeuri. Materialele necesare vor fi aduse în zona de lucru în cantități limitate, de exemplu pentru utilizare în cadrul unei zile de lucru și până la utilizare vor fi depozitate în autovehiculele cu care au fost aduse. Pentru stocarea temporară a deșeurilor zona de lucru va fi dotată cu două containere (fracție umedă-fracție uscată) care vor fi zilnic evacuate de pe amplasament la terminarea lucrărilor din ziua respectivă ;
- dotarea cu material absorbant a utilajelor/mijloacelor de transport ce participă la efectuarea lucrărilor și instruirea personalului privind intervenția promptă în cazul unei poluări accidentale;

**În perioada funcționării obiectivului** apreciem că nu există surse de poluare a solului și subsolului.

#### 6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 507/05.102021, emisă de APM Constanța, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA 0101 Stepa Saraiu-Horea.

Zona propusă pentru realizarea lucrărilor care se suprapune cu situl Natura 2000 este reprezentată de porțiuni ale străzilor Principală, **cca.185 ml și Șoseaua Tulcei, cca. 400 ml**, în zona estică a localității Saraiu.

Lucrările vor afecta 0% din suprafața ocupată la sol de ROSPA0101.

Instalarea cablului cu fibră optică se va realiza în culoarul de trecere al LEA existente.

Zona de trecere a LEA este reprezentată de zonele adiacente străzilor din intravilanul localității Saraiu, puternic antropizate, în vecinătatea cărora nu se regăsesc habitate naturale de interes comunitar/prioritare și/sau specii de interes comunitar/prioritare ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului.

Zona în care este prevăzută instalarea cablului de fibră optică pe stâlpii de iluminat nu reprezintă un habitat favorabil refugului, odihnei sau hrănirii pe timp îndelungat pentru specii de pasari de interes comunitar/prioritare. Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă.

Avifauna din zona studiată (zona afectată de lucrări) este reprezentată în cea mai mare parte din specii comune, antropofile, caracteristice așezărilor rurale și ecosistemelor cu grad ridicat de antropizare.

Pasarile identificate în zona și evidențiate în tabelul nr. 3 au fost văzute doar trecând în zbor prin zona amplasamentului, ori au fost identificate auditiv la distanță de zona unde se vor executa lucrări, habitatele lor favorabile pentru cuibărire, odihnă, hranire fiind zonele stepice și cele agricole, nu zona de la marginea drumului.

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Lucrările de instalare a fibrei optice aeriene ce fac obiectul prezentului proiect nu presupun executarea de excavații și nu vor afecta în mod semnificativ aria naturală protejată, nefiind de mare anvergură, cu respectarea următoarelor condiții:

- dotarea cu material absorbant a utilajelor/mijloacelor de transport ce participă la efectuarea lucrărilor și instruirea personalului privind intervenția promptă în cazul unei poluări accidentale;
- Se va proceda la informarea personalului angajat pentru executarea lucrărilor privind efectele negative ale deranjării păsărilor;
- utilizarea echipamentelor performante și silențioase;
- pentru evitarea sau minimizarea deranjului în general pentru faună, lucrările se vor executa pe o perioadă de timp cât mai scurtă;
- pentru transportul materialelor se vor utiliza strict drumurile existente;
- Se recomandă ca activitățile de transport să utilizeze doar infrastructura de drumuri deja existente minimizând astfel zona de influență asupra speciilor de faună autohtonă și păstrând la minim nivelul impactului;

**6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

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

Investiția se va amenaja într-o zonă ce face parte din intravilanul localității Saraiu și aparține domeniului public al UAT Saraiu.

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

Zona este una locuită, nu sunt afectate de lucrări monumente istorice și de arhitectură.

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

La alegerea amplasamentului, a echipamentelor utilizate, a soluției de executare a investiției, s-a urmărit reducerea la minim a riscului de poluare a factorilor de mediu, atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de exploatare a noilor instalații.

Cablul cu fibră optică urmează să fie amplasat pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți din localitatea Saraiu, ce aparțin E-distribuție Dobrogea SA.

#### 6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Societatea care asigura montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a gestiona în mod corespunzător deșeurile specifice ce vor rezulta din executarea lucrărilor.

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

**În perioada executării lucrărilor de construcție** se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

Tabelul nr. 2

Cod	Denumirea deșeurilor	Sursa de generare	Modalități de eliminare/valorificare
17 04 11	resturi de cabluri	Lucrări de intervenție	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
20 03 01	deșeuri menajere	Personal lucrător	Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic
15 02 02*	material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	Va fi generat numai în cazul producerii unor poluări accidentale și va fi predat către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării

- deșeurile de cabluri vor fi colectate separat și predate unor întreprinderi de tratare specializate ;
- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

În conformitate cu prevederile Legii 211/2011, constructorul are obligația să realizeze evidența lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor

**În perioada funcționării obiectivului** nu se vor genera deșeuri.



❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum, aplicându-se următoarele principii:

- Colectare separată la sursă – se reduce semnificativ cantitatea de deșeu destinată depozitării finale. Deșeurile colectate separat sunt sortate, balotate și livrate spre valorificare;
- Reutilizare – reducerea cantității de ambalaje utilizate și implicit a cantității de deșeuri generate ;
- Reciclare – transformarea deșeurilor în materie primă secundară și reintroducerea acesteia în circuitul de producție;

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate în zona de lucru.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către un serviciu de salubritate autorizat, pe baza de contract;
- **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005, modificat prin Ordinul MMP nr. 3838/2012, sau în vederea unei eventuale valorificări.
- **material absorbant uzat** - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

#### 6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

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

Realizarea lucrărilor de instalare aeriană a fibrei optice nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament. Materialele utilizate vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

## **7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Localitatea Saraiu este situată în partea de nord a județului Constanța, la distanța de 85 km față de municipiul Constanța, reședința administrativă a județului, și la 17 km de orașul Harsova, port la Dunare.

Localitatea este traversată de Drumul National Tulcea - Harsova.

Comuna ocupă o suprafață de 11.457 ha, din care intravilan 411 ha, având următoarele vecinătăți: la nord și est - comuna Casimcea, județul Tulcea, la vest – comuna Ciobanu, la nord-vest – comuna Gârliciu, la sud – comuna Horia și la sud-est – comuna Vulturul.

Teritoriul comunei Saraiu se află în vecinătatea de sud a podisului Casimcei. În zona de trecere spre câmpia înaltă slab ondulată a platformei prebalcanice, altitudinea este de 130 m în extremitatea sud-estică a teritoriului Saraiu, iar cea minimă de 20 m în valea Topologului.

### **7.1. Factorul de mediu apă**

Teritoriul comunei Saraiu este străbătut de la est la vest de Valea Topolog.

Râul Topolog își are obârșia în Dealul Topologului, sub vârful Movila Înaltă și se varsă în limanul fluviatil Hazarlâc, situat în Lunca Dunării, la 3 km sud de Gârliciu. Pe stânga primește ca afluenți: Sâmbăta, Osâmba, Haidar, Derea, Mahomencea, Dulgheru ș.a., iar pe dreapta, Stejaru și Valea Lungă.

Această vale are un debit de apă continuu, însă insuficient pentru irigarea culturilor. Ea colectează apele din precipitații de pe versanți și cele aduse de văile secundare de drenaj extern, care sunt alimentate cu apă numai periodic, exclusiv din precipitații și topirea zăpezii.

Pe câmpia înaltă stratul freatic se găsește la adâncimi de 30 m și nu poate exista vreo influență favorabilă asupra plantelor. În lunca Topolog adâncimea apei freatice variază între 1-3 m, un nivel favorabil pentru alimentarea plantelor.

Lucrările prevăzute se vor desfășura la distanță mare de corpurile de apă de suprafață din zonă și în niciun caz nu vor intercepta nivelul freatic din zonă, desfășurându-se aerian.

Fluxul tehnologic în perioada de construcție nu este de natură să producă poluarea apelor. Apa potabilă necesară pentru personalul muncitor se va asigura cu apă îmbuteliată.

Prin funcționarea obiectivului nu se generează ape uzate.

Activitatea propusă nu va avea impact asupra calității apelor de suprafață sau subterane, din activitatea desfășurată nu se evacuează ape uzate menajere sau tehnologice.

Cu toate acestea, se impun o serie de măsuri generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă:

**În perioada executării lucrărilor** de realizare a rețelei aeriene se va proceda la:

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate numai în spațiile special amenajate în zona de execuție a lucrărilor;
- se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării obiectivului, utilizarea containerelor dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor poluanți în zonele învecinate;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- nu se vor organiza depozite de combustibili în zona de lucru;
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în zona de lucru;
- se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona de execuție a lucrărilor.

**În perioada funcționării obiectivului:**

- nu sunt necesare bransamente la utilități;
- se va asigura buna funcționare a rețelelor de fibră optică.

## 7.2. Factorul de mediu aer și climă

Regiunea este caracterizată de un climat de stepă semiuscată. Cantitatea medie anuală de precipitații este relativ redusă - 375 ml. Ploile cad în cursul verii sub formă de averse locale. Datele folosite pentru caracterizarea climei sunt cele înregistrate de stațiunea Hârșova, precum și datele culese din constatări și informații locale (Strategia de dezvoltare a Comunei Saraiu).

**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt reprezentate de *surse mobile* provenind de la funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, traficul vehiculelor în zonele de lucru; în acest caz poluații sunt SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, COV, PM.

Emisiile sunt variabile în timp, fiind în funcție de intensitatea și arealul de lucru.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare.

**În perioada funcționării obiectivului** nu vor exista surse de poluare a aerului. În zonă principalele surse de emisii vor rămâne traficul auto, acesta având însă un nivel redus și lucrările agricole.

### 7.3. Protecția solului și subsolului

În cea mai mare a suprafeței teritoriului comunei Saraiu este ocupată de solul balan de stepa, care se caracterizează printr-o structură mijlocie (luto-nisipos), cu un conținut mediu de humus și conținut bogat de calcare slab structurate și permeabile. În intravilan, zona de intervenție este reprezentată de străzi asfaltate.

Lucrările propuse nu vor afecta în niciun fel factorul de mediu sol-subsol, întrucât cablul de fibră optică se va instala aerian pe stâlpii de iluminat existenți în localitate, iar accesul în zona de lucru se va face pe drumurile asfaltate existente.

**În perioada execuției lucrărilor** există posibilitatea apariției punctuale și accidentale a unor activități cu impact asupra factorului de mediu sol/subsol:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea de deșuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona de lucru;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol în acest caz sunt:

- respectarea zonei de lucru conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;
- aprovizionarea cu materii prime se va face ritmic, astfel încât să nu devină necesară depozitarea lor;
- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

**În perioada funcționării obiectivului** se apreciază, că în condiții normale de exploatare, nu există surse de poluare a solului sau subsolului.

#### 7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Unul dintre elementele de importanță majoră pentru derularea normală a activităților umane pe timp de zi, seară și noapte este confortul acustic definit de menținerea nivelului de zgomot în parametri recomandați. Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt factorii de emisie, textura suprafeței de rulare, factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot) și factorii meteorologici.

**În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării zonelor de lucru cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

**În perioada funcționării obiectivului**, nu sunt necesare măsuri tehnice pentru combaterea poluării sonore.

#### 7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 507/05.10.2021, emisă de APM Constanța, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA 0101 Stepa Saraiu-Horea.

Conform OUG 57/2007 cu toate modificările ulterioare, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național), precum și conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Se recomandă totodată:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- nu se vor depozita materiale, echipamente, utilaje pe suprafețe din incinta ariilor protejate sau în vecinătatea acestora;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.
- Se va dota obiectivul cu material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;
- Se va proceda la informarea personalului angajat pentru executarea lucrărilor privind efectele negative ale deranjării păsărilor;
- pentru evitarea sau minimizarea deranjului în general pentru faună, lucrările se vor executa pe o perioadă de timp cât mai scurtă;
- Se recomandă ca activitățile de transport să utilizeze doar infrastructura de drumuri deja existente minimizând astfel zona de influență asupra speciilor de fauna autohtone și păstrând la minim nivelul impactului.

În condițiile respectării procedurilor de execuție și exploatare prezentate, realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

#### **7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Comuna Saraiu are în componența sa 3 localități: Saraiu, Dulgheru și Stejaru. Comuna are în jur de 1400 de persoane. Activitățile principale în zonă sunt agricultura, creșterea animalelor și procesarea laptelui.

Prin realizarea acestui proiect impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv prin interconectarea rețelelor de transmisiuni existente asigurând o mai bună acoperire cu servicii de voce și date în zonele țintă.

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate.

Precizăm de asemenea, că zona propusă pentru realizarea lucrărilor nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

#### **7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente**

Nu e cazul, rețeaua va fi instalată aerian pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți deja pe străzile din localitatea Saraiu, județul Constanța.

#### **7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

- ❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de instalare a fibrei optice.

- ❖ Natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Nu va exista impact indirect asupra altor obiective din zonă, nu va fi afectată trama stradală.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorului de mediu aer se manifestă pe perioada executării lucrărilor de instalare și este unul nesemnificativ în cazul în care se aplică un management corespunzător care să aibă în vedere măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

- ❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul fiind de complexitate redusă, magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativă, acesta manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală, sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

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

Nu e cazul, impactul va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

## **8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu sunt prevăzute în această etapă.

## **9. 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) – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul



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

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei aeriene pentru furnizare de servicii de televiziune, internet și telefonie prin fibră optică, este situat în județul Constanța, zona localității Saraiu.

Cablul cu fibră optică urmează să fie amplasat pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți din localitatea Saraiu, ce aparțin E-distribuție Dobrogea SA.

Lungimea traseului de FO va fi de **11825,763 ml**, fixarea cablului pe stâlpi realizându-se prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 12/14.07.2021, în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza PUG aprobată prin HCL Saraiu nr. 9/2002 și a HCL Saraiu nr. 10/2019 de prelungire a valabilității PUG, terenul vizat pentru realizarea proiectului face parte din intravilanul localității Saraiu funcțiunea dominantă fiind de străzi.

Imobilele reprezintă domeniu public fiind în proprietatea UAT Saraiu, conform HCL nr. 62/20218.

## **10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

**10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Pentru realizarea lucrărilor nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier. Zona în care se execută lucrările va fi aprovizionată zilnic cu materialele necesare executării lucrărilor din ziua respectivă.

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

Nu e cazul, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

Sursele de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul realizării lucrărilor de instalare a fibrei optice, au fost descrise în capitolele 6 și 7.

**10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Nu e cazul, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

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

În timpul executării lucrărilor de instalare aeriană a cablului de fibră optică se vor lua următoarele măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în zona de execuție a lucrărilor;
- se recomandă utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- se recomandă utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor pentru execuția lucrărilor cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

## **11. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

### **11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

Nu sunt necesare.

### **11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

### **11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului**

Nu este cazul

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

Nu sunt necesare.

## 12. ANEXE

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Certificat de urbanism

Anexa 3 – Planuri de situație și inventar de coordonate Stereo 70

Anexa 4 – Tabel conform modelului agreat cu COM

## 13. EVALUARE ADECVATĂ

### 13.1. Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 507/05.10.2021, emisă de APM Constanța, amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA 0101 Stepa Saraiu-Horea.

Zona propusă pentru realizarea lucrărilor care se suprapune cu situl Natura 2000 este reprezentată de porțiuni ale străzilor Principală, **cca.185 ml și Șoseaua Tulcei, cca. 400 ml**, în zona estică a localității Saraiu.

Lucrările vor afecta 0% din suprafața ocupată la sol de ROSPA0101, întrucât cablul cu fibră optică va fi instalat aerian pe stâlpii de iluminat existenți, în culoarul de trecere al LEA.

Trecerea LEA se face de-a lungul străzilor din intravilanul localității Saraiu, mărginite de gospodării particulare.

### 13.2. Caracterizarea ariei naturale protejate în interiorul/vecinătatea căreia se dezvoltă proiectul

#### ROSPA0101 STEPA SARAIU-HOREA

**Suprafața sitului** este de 4186 ha.

Situl este localizata la 44° 40' 32" latitudine Nordica si la 28° 9' 42" longitudine Estica, si ocupa, la nivelul judetului Constanta, localitatile Gârliciu (3%), Horia (13%), Saraiu (27%), Vulturu (1%), Crucea (<1%)

#### **Regiunea biogeografică**

Regiunea biogeografică în care se află aria naturală protejată este regiunea stepică .

## Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC prezente in sit:

Cod	Specie	Populație: rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes				>30 i	C	B	C	B
A255	Anthus campestris		1000- 1200 p			C	A	C	B
A089	Aquila pomarina				200- 400 i	C	B	C	B
A403	Buteo rufinus				>40 i	C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		R			D			
A080	Circaetus gallicus				120- 130i	C	A	C	B
A081	Circus aeruginosus				200- 300 i	C	B	C	B
A083	Circus macrourus				60-70i	B	B	C	B
A231	Coracias garrulus		10-20 p			C	A	C	B
A379	Emberiza hortulana		10-14 p			D			
A321	Ficedula albicollis				R	D			
A320	Ficedula parva				R	D			
A075	Haliaeetus albicilla				12-14i	C	B	C	C
A092	Hieraetus pennatus				15-20i	C	B	C	A
A338	Lanius collurio		C			D			
A073	Milvus migrans				80-120i	B	A	B	B
A072	Pernis apivorus				200- 300i	D			
A307	Sylvia nisoria		20-30 p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	5-7p				D			
A097	Falco vespertinus		15-12 p			C	B	C	B

A511	Falco cherrug				1-2 i	C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia				1500-2000 i	C	B	C	B
A084	Circus pygargus	0-1 p			120-130i	B	A	B	A
A098	Falco columbarius		12-15 i		R	C	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra	1200-1400 p	400-600i			C	B	C	B
A133	Burhinus oedicnemus	10-20 p			60-100i	B	A	C	B
A082	Circus cyaneus		6-10i	30-70i		C	B	C	C
A339	Lanius minor	15-30 p				D			
A243	Calandrella brachydactyla	100-150p				C	B	C	C

Nota:

“A” – specia este foarte bine reprezentata la nivelul sitului

“B” – ca specia este bine reprezentata la nivelul sitului

“C” – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national

“D” – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national)

**Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod	Specie	Populatie: rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A253	Delichon urbica				RC	D			
A096	Falco tinnunculus	9-10p				D			
A244	Galerida cristata		80-90p			C	A	C	B
A251	Hirundo rustica		C			D			
A340	Lanius excubitor			R		D			
A230	Merops apiaster		C			D			
A383	Miliaria calandra		C		C	D			

A262	Motacilla alba		RC		D			
A260	Motacilla flava		C		D			
A435	Oenanthe isabellina		R	R	D			
A277	Oenanthe oenanthe		RC		D			
A249	Riparia riparia		C		D			
A276	Saxicola torquata			RC	D			
A311	Sylvia atricapilla			RC	D			
A310	Sylvia borin			RC	D			
A309	Sylvia communis			RC	D			
A283	Turdus merula			C	D			
A232	Upupa epops		RC		D			
A247	Alauda arvensis		C		D			
A221	Asio otus		R		D			
A087	Buteo buteo			>200i	D			
A366	Carduelis cannabina		R	RC	D			
A364	Carduelis carduelis		C	RC	D			
A363	Carduelis chloris		C	RC	D			
A365	Carduelis spinus			RC	D			
A113	Coturnix coturnix		RC		C	B	C	B
A208	Columba palumbus			RC	D			
A212	Cuculus canorus		RC		D			

Nota:

“A” – specia este foarte bine reprezentata la nivelul sitului

“B” – ca specia este bine reprezentata la nivelul sitului

“C” – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national

“D” – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national)

**Clase de habitate****Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:**

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N12	76	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	24	231	Pasuni

Zona stepică din vestul Dobrogei centrale constituie areal de tranzit pentru speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl, dar și areal de iernat pentru trei specii de interes conservativ.

**Calitate și importanță:**

Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor următoare: *Burhinus oedicephalus*, *Coracias garrulus*, *Calandrella brachydactyla*, *Falco vespertinus*, *Melanocorypha calandra*, *Anthus campestris* și *Sylvia nisoria*.

Cuibaritul cu regularitate al eretelui sur (*Circus pygargus*) în perimetrul acestui sit nu este încă dovedit, dar exemplare adulte se pot observa anual în perioada de reproducere în această zonă. Nu este dovedit încă.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Burhinus oedicephalus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Aquila pomarina*, *Hieraaetus pennatus* și *Ciconia ciconia*.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Falco columbarius*, *Circus cyaneus* și *Melanocorypha calandra*.

**Vulnerabilitate:**

Pășunatul constituie principala cauză a degradării habitatelor de pajiște stepică naturală sau seminaturală din zonă. Habitarea umană și rețeaua de drumuri care străbate situl constituie elemente cu impact negativ.

**Tip de proprietate:**

Pe teritoriul Com. Horea: 31% reprezintă proprietate de stat publică (pădure), 51% proprietate privată a comunei (pășune), 18% proprietate privată individuală (arabil).

Pe teritoriul Com. Saraiu: 14,46% reprezintă proprietate de stat publică (pădure), 25,36% proprietate privată a comunei (pășune), 60,18% proprietate privată individuală (arabil).

**Activitățile antropice și efectele lor în sit și în vecinătate****Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată****- Activități și consecințe în interiorul sitului**

<b>Cod</b>	<b>Activitate</b>	<b>Intensitate</b>	<b>%</b>	<b>Infl.</b>
100	Cultivare	<b>B</b>	<b>35</b>	-
400	Zone urbanizate, habitare umana	<b>A</b>	<b>5</b>	-
140	Pasunatul	<b>A</b>	<b>10</b>	-
502	Drumuri, drumuri auto	<b>A</b>	<b>5</b>	-

**- Activități și consecințe în jurul sitului**

<b>Cod</b>	<b>Activitate</b>	<b>Intensitate</b>	<b>%</b>	<b>Infl.</b>
100	Cultivare	<b>B</b>	<b>55</b>	<b>0</b>
400	Zone urbanizate, habitare umana	<b>B</b>	<b>15</b>	-
140	Pasunatul	<b>B</b>	<b>10</b>	-

ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea a fost instituită arie de protecție specială avifaunistică prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată prin H.G. nr. 971/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În prezent Situl Natura 2000 este administrat de A.N.AN.P.

**13.3. Legătura proiectului cu managementul conservării ariei naturale protejate**

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate.

Obiectivele specifice de conservare pentru Situl Natura 2000 ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea au fost transmise de ANANP titularului proiectului prin adresa nr. 213/ST CT/27.07.2021 și sunt stabilite conform Notei ANANP și MMAP nr. 16971/CA/21.10.2020.

Impactul potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare pentru este prezentat în concordanță cu nota menționată, conform tabelului agreat cu COM (Comisia Europeană), în anexa 4.



#### 13.4. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

##### *Observatii privind flora si habitatele*

Habitatul principal intalnit in zona de intervenție pentru instalarea rețelei aeriene de fibră optică în intravilanul localității Saraiu este reprezentat prin ecosisteme antropizate: străzi și drumuri județene, având ca vecinătăți gospodării particulare.

În intravilanul localității Saraiu, pe marginea drumurilor din zona amplasamentului analizat, **str. Principală, cca. 185 ml și Șoseaua Tulcei, cca. 400 ml**, unde sunt poziționați stâlpii pe care va fi instalat și cablul cu fibră optică, există mici zone cu spații verzi și alei pietruite sau asfaltate pentru accesul în gospodării. Au fost identificate specii de arbuști și flori plantate de gospodari în exteriorul curților: liliac, iasomie, tuia, ricin, trandafiri, micsandre, gura leului etc.

Este evidenta lipsa în zona propusă pentru lucrări și în imediata vecinătate a acestora, a suprafețelor cu vegetatie stepica.

Și zonele învecinate localității care odinioară erau acoperite de asociații tipice de stepă au fost puternic transformate sub influența antropică în agroecosisteme. Astfel, în cea mai mare parte, terenurile din zonă sunt ocupate cu culturi de grau, orz, floarea-soarelui, porumb.

Lucrările propuse vor afecta 0% din suprafața ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea.

##### *Observații asupra speciilor de avifaună*

În cadrul cercetarilor efectuate în teren din luna decembrie 2021 pentru proiectul ce vizează instalarea aeriană a rețelei de fibră optică aparținând RCS&RDS, dar și cu ocazia altor vizite în zonă efectuate în luna iunie 2021, au fost identificate mai multe specii de păsări, menționate în tabelul nr. 3:

Tabelul nr. 3

Nr.crt.	Denumire științifică/populară	Nr. exemplare - observații	Categorie avifaunistică	Relația cu zona studiată
1	<i>Hirundo rustica</i> / Rândunică <i>Specie listată în anexa II a Convenției de la Berna</i>	5 ex obs in zbor pe str. Tulcei la cca. 25 m de zona de intervenție (iunie)	oaspete de vară Se întâlnește în principal în zonele rurale, în special în sate unde se cresc vitele, în regiuni deschise, terenuri agricole, locuințe umane, adesea aproape de apă. Exclusiv insectivore	exemplare în căutare de hrană
2	<i>Passer domesticus</i> / vrabie de casă	15i- pe sol și în zbor în zona localitatii Saraiu (iunie) 20i – în arbori și arbuști limitrofi drumurilor studiate (decembrie)	Specie sedentară sunt printre cele mai cunoscute și mai frecvente păsări antropofile din preajma locuințelor	Exemplare în căutare de hrană.

3	<i>Columba livia domestica</i> / porumbel domestic	8i- în zbor în zona localitatii Saraiu (iunie) 10i -in stol deasupra gospodăriilor din zona str. Principale (decembrie)	Specie sedentară este forma domesticită a acestei specii, formă întâlnită în apropierea așezărilor umane, la sat și în oraș. Se hrănește cu semințe și uneori cu produse din panificație (pâine) în așezările umane	Exemplare observate în trecere; cel mai probabil staționează în hambarele din gospodăriile învecinate
4	<i>Cuculus canorus</i> / cuc specie listată în anexa III a Convenției de la Berna	1 ex identificat auditiv în loc. Saraiu (iunie)	oaspete de vară Cu un habitatul foarte larg în emisfera nordică, cu zone de iernat în Africa tropicală și în sudul Asiei.	Nu a fost observat pe amplasament
5	<i>Turdus merula</i> /mierla specie listată în anexa IIB a Directivei Consiliului 2009/147/EC și Anexei III a Convenției de la Berna	1 ex identificat auditiv la cca.100 m S de De 1/8 (iunie)	Specie cântătoare, parțial migratoare cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	Nu a fost observat pe amplasament
6	<i>Falco tinnunculus</i> / vânturel specie listată în Anexa 4B OUG 57/2007, Anexa II a Convenției de Berna și Anexa II a Convenției de la Bonn	1 ex obs. In zbor la 50 m N de De1/8 (iunie) 1 ex obs. in zbor la 40 m S de DN22A (iunie) 1 exemplar în zor la cca. 200 m est de intrarea în localitate, pe partea stg. a DJ225 (decembrie)	Sp. răpitoare de talie mica, sedentară sau parțial migratoare. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.	Nu a fost observat pe amplasament
7	<i>Calandrella brachydactyla</i> / ciocârlie de stol specie listată în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, Anexa 3 OUG 57/2007, Anexa II a Convenției de la Berna	6 ex observate in zbor in zona culturilor agricole la 150m N de DN22A și 350 m V de limita ROSPA0101, cel mai probabil în căutare de hrană (iunie)	Specie migratoare. Cuibărește în zone aride, cu tufișuri sau ierburi înalte	Nu este prezentă pe amplasament

8	<i>Alauda arvensis/</i> Ciocârlie <i>Specie listată în Anexa IIB a Directivei Consiliului 2009/147/EC, Anexa 5c OUG 57/2007, Anexa III a Convenției de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn</i>	3 ex.obs, în zbor, în zona culturilor agricole situate la 100m N de DN22A și 350 m V de limita ROSPA0101; 10 ex.obs în zona culturi cerealiere, la 110 m sud-est de De 439, în afara limitelor sitului ROSPA0101 (iunie)	Migrator partial. Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă.	Nu este prezentă pe amplasament
9	<i>Melanocorypha calandra</i> ciocârlia de Bărăgan <i>Specie listată în Anexa I Directiva Consiliului 2009/147/EC, în Anexa 3 OUG 57/2007 și Anexa II a Convenției de la Bonn</i>	5 ex obs in zbor in zona culturilor agricole situate pe De216, la 110 m SE de zona de intervenție (De439) și la 730 m SV de limita ROSPA0101 (iunie)	Specie partial sedentară, caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale.	Nu este prezentă pe amplasament
10	<i>Buteo buteo/</i> Șorecar comun <i>Specie listată în Anexa II a Convenției de la Berna și în Anexa II a Convenției de la Bonn</i>	2 ex.obs. la distanță mare de amplasamentul studiat: 1ex.la cca. 340 m NV de De1/8 și 1ex la cca500 m E de De4 (iunie)	Pasăre răpitoare de talie medie specie în general sedentară sau parțial migratoare în România Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	Nu este prezentă pe amplasament
11	<i>Upupa epops/pupăza</i> <i>Specie listată în Anexa 4b a OUG 57/și în Anexa II a Convenției de la Bonn</i>	1 ex obs. In zbor la 50 m N de De1/8 (iunie)	Specie migratoare, predominant insectivora. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală).	Nu este prezentă pe amplasament

12	<i>Corvus frugilegus</i> / Cioară de semănătură	20 ex pe camp în zona agricolă situată la cca. 50 m E de De439, la cca. 900m sud de DN22A (iunie) 25 ex. pe camp, pe patrea stg. a DJ225, la intrarea in localitatea Saraiu (decembrie)	Specie sedentară Întâlnita în regiunile de șes, de deal cu păduri, câmpuri și pe ogoare.	Nu este prezentă pe amplasament
13	<i>Corvus cornix</i> / Cioara grivă	3 exemplare în curtea unei gospodării situate pe șos Tulcei (decembrie)	Sedentară, prezentă în toate tipurile de habitate.	Nu este prezentă pe amplasament
14	<i>Sturnus vulgaris</i> / Graur	Stol compus din 300 exemplare, survolând zona agricolă la cca. 800 m pe partea dreaptă a drumului D22A, la o înălțime de cca. 50 m (decembrie). Deplasare Nord-Sud.	Specie migratoare, omnivore, ușor adaptabila, care se întâlnește atât în zonele cultivate de câmpie, cât și în păduri, în zonele periurbane și chiar și în localități. Observată cel mai probabil în deplasare spre cartiere de iernare.	Nu este prezentă pe amplasament
15	<i>Parus major</i> / pitigoi	5 exemplare obs în vegetația arbustivă din gospodăriile de pe str. Principală (decembrie)	Specie sedentară, omnivoră, prezentă într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. În perioada de iernare este prezent în special în zone deschise, inclusiv în localități, hrănindu-se adesea în grupuri.	Nu este prezentă pe amplasament
16	<i>Pica pica</i> /coțofană	2 ex în zbor, zona terenuri agricole (iunie)	Specie sedentară se întâlnește în special în regiunile de șes și dealuri	Nu este prezentă pe amplasament

Instalarea cablului cu fibră optică se va realiza în culoarul de trecere al LEA existente, la o înălțime care nu stânjește pasajul păsărilor în zonă, nedepășind înălțimea medie a caselor.

#### **Observații asupra speciilor de mamifere**

Nu au fost identificate elementele de fauna sălbatică și nici exemplare de faună antropofilă (câini fără stăpân, rozătoare).

### **Observatii asupra speciilor de amfibieni si reptile (herpetofauna)**

Zona propusă pentru realizarea lucrarilor, reprezintă un teren ruderalizat, degradat antropic, pe care nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile.

### **Observatii asupra speciilor de insecte**

În privinta entomofaunei, observațiile din luna iunie, în zonele adiacente intravilanului localității Sinoie au pus în evidență evoluția unor specii caracteristice zonelor cerealiere: specii de coleoptere (cărăbuși ai cerealelor), orthoptere (cosași din genul *Decticus* și *Calliptamus*), specii de heteroptere – *Eurygaster maura*, *Eurygaster austriaca*, *Eurygaster integriceps* (ploșnițe ale cerealelor), ceea ce indică lipsa unor tratamente eficiente cu substanțe chimice, coleoptere – *Anisoplia austriaca*, *Anisoplia segetum* (cărăbuși ai cerealelor), *Anoxia villosa* (cărăbușul de stepă), *Malachius bipustulatus* (Malachidae), *Trichodes apiarius*; orthoptere – *Decticus verrucivorus*, *Platycleis* sp., *Poecilimon* sp., *Chorthippus brunneus*, *Chorthippus albomarginatus*, *Omocestus ruffipes*, *Sthenobothrus lineatus*, etc.

Dintre lepidoptere erau prezente în zonă specii rezistente la impactul antropic – *Pieris rapae*, *Pontia daplidice*, *Colias croceus*, *Pararge megera*, *Polyommatus icarus*, *Aricia agestis*, *Carcharodus alceae*, *Autographa gamma*, *Helicoverpa armigera*. Odonatele (libelule) sunt reprezentate prin specii de talie mare, bune zburătoare ca *Anax imperator* și *Aeschna* sp., care vânează alte specii de insecte în culturi agricole.

Dintre odonate (libelule) amintim de speciile de talie mare, bune zburătoare ca *Anax imperator* și *Aeschna* sp., care vânează alte specii de insecte în culturi agricole.

Dintre diptere se remarcă bombilidele – *Bombylus* sp., *Anthrax* sp. (specii nectarivore, atrase de inflorescențele de *Melilothus*) ca și de specii răpitoare – *Asilus* sp. (care se hrănesc cu alte insecte – diptere, orthoptere, himenoptere).

Himenopterele au fost reprezentate prin specii de apide (apinae – *Apis mellifica*, bombinae – *Bombus agrorum*, *Bombus hortorum*, halictide – *Halictus* sp.), cât și prin vespoidee – *Polystes* sp., *Scolia hirta*.

Dintre gasteropode (melci), în zonă au fost observate: *Ceruella virgata*, *Cepaea vindobonensis*, *Helix pomatia*, *Chondrula tridens*.

Observațiile din luna decembrie în intravilanul localității nu au mai evidențiat specii de insecte sau gasteropode. Acestea nu pot supraviețui temperaturilor joase și se adaptează prin comportamente diverse, astfel încât să poată prospera atunci când vine primavara.

## **13.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor din aria naturală protejată**

Impactul potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare pentru situl Natura 2000 ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea este prezentat conform tabelului agreat cu COM (Comisia Europeană) în anexa 5.

În urma analizei obiectivelor specifice de conservare și a observațiilor directe pe amplasament s-au remarcat următoarele aspecte :

- În zona propusă pentru realizarea lucrarilor sau în imediata vecinătate a acesteia nu au fost identificate/ observate exemplare de păsări indiferent de categoria fenologică, hrănindu-se sau prezentând comportament de cuibărit.

Lucrările de instalare aeriană a fibrei optice ce fac obiectul prezentului proiect nu vor afecta în mod semnificativ aria naturală protejată, nefiind de mare anvergură, cu respectarea următoarelor condiții:

- Se va dota obiectivul cu material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;
- Se va proceda la informarea personalului angajat pentru executarea lucrărilor privind efectele negative negative ale deranjării păsărilor;
- utilizarea echipamentelor performante și silențioase;
- pentru evitarea sau minimizarea deranjului în general pentru faună, lucrările se vor executa pe o perioadă de timp cât mai scurtă;
- pentru transportul materialelor se vor utiliza strict drumurile existente, minimizând astfel zona de influență asupra speciilor de fauna autohtone și păstrând la minimum nivelul impactului.

Conform OUG 57/2007 cu toate modificările ulterioare, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național), precum și conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

evitand supraexploatarea, poate servi atat intereselor economice ale omului, cat si pastrarii echilibrului ecologic si mentinerii calitatii mediului.

- realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să aducă modificări fizice în cadrul ariilor naturale protejate, nu se schimbă categoria de folosință a terenului;
- materialele utilizate la realizarea lucrărilor vor fi cele obișnuite în astfel de situații, iar transportul lor se va realiza pe drumurile de acces existente, fără să fie nevoie de realizarea unor noi drumuri de acces, care eventual să străbată aria naturală protejată ;
- nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor sau la alte fenomene negative pentru biodiversitate;
- proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică ;
- în ceea ce privește dezvoltările conexe, amplasamentul analizat nu este inclus într-o zonă prevăzută a se dezvolta urban sau economic. Zona este una predominant rurala, in care predomina activitatile agricole.

**Concluzia evaluării adecvate este că impactul proiectului asupra Sitului Natura 2000 va fi unul nesemnificativ, atât în perioada executării lucrărilor, cât și în perioada funcționării obiectivului.**

#### **14. INFORMATII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE –**

Nu este cazul

#### **15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 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**

Conform articolului 9 alineatul (3) din legea 292/2018 prezentul capitol se referă la atribuții ale autorității competente de mediu privind utilizarea unor criterii pentru a stabili dacă proiectul analizat se supune evaluării impactului asupra mediului.

Întocmit,  
Grideanu Catalina



Elaborator,  
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.



07.02.2022