

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

**1. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumire:

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

Amplasament: **intravilanul U.A.T. Topraisar (Loc. Topraisar – Loc. Biruința – Loc. Movilița – Loc. Potârnichea), județul Constanța**

**2. TITULARUL PROIECTULUI**

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

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

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

Persoane de contact:

Tudorel Doru – 0770 041 012, e-mail: tudorel.doru@rcs-rds.ro

Adriana Selea – 0745 010 624, e-mail: office@blueterra.ro

### 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

#### 3.1. Rezumatul proiectului

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei aeriene pentru furnizarea de servicii de televiziune, internet și telefonie prin fibră optică, este situat în intravilanul comunei Topraisar (localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea) din județul Constanța (anexa 1).

Cablul cu fibră optică urmează să fie amplasat pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat, existenți pe străzile din localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea, ce aparțin societății E-Distribuție Dobrogea S.A.

Lungimea traseului aerian de fibră optică va fi de 45.266 m, iar fixarea lui se va realiza prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc.

Cei 45.266 m lungime ai cablului de fibră optică se vor instala astfel:

- 24.522 m în intravilanul localității Topraisar (anexa 2);
- 5.416 m în intravilanul localității Biruința (anexa 3);
- 9.447 m în intravilanul localității Movilița (anexa 4);
- 5.881 m în intravilanul localității Potârnichea (anexa 5).

Conform Certificatului de urbanism nr. 12 din 13.02.2023 eliberat de Primăria Comunei Topraisar (anexa 6), în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism pr. nr. 3/2016, editare 3/2019, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Topraisar nr. 83/23.12.2019, terenul vizat pentru realizarea proiectului face parte din domeniul public și privat al comunei Topraisar.

#### 3.2. Justificarea necesității proiectului

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

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 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 mediu.

Investiția “Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice” face parte dintr-o rețea interurbană și are ca obiective principale:

- optimizarea structurii și liniilor de abonați;
- efectuarea unei canalizații subterane care să permită oferirea de servicii moderne de telecomunicații la toți clienții existenți și potențiali;
- introducerea de servicii de transmisie a programelor TV;
- posibilitatea introducerii pachetelor de programe cu conținuturi și prețuri selective;
- introducerea de servicii de acces: internet și transmisii de date;
- implementarea de sisteme de: telemăsurători, monitorizări, telefonie fixă.

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

**3.3. Valoarea investiției: -**

**3.4. Perioada de implementare propusă: -**

**3.5. Caracteristicile proiectului**

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei aeriene pentru furnizarea de servicii de televiziune, internet și telefonie prin fibră optică, este situat în intravilanul comunei Topraisar (localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea) din județul Constanța (anexa 1).

Conform Certificatului de urbanism nr. 12 din 13.02.2023 eliberat de Primăria Comunei Topraisar (anexa 6), în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism pr. nr. 3/2016, editare 3/2019, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Topraisar nr. 83/23.12.2019, terenul vizat pentru realizarea proiectului face parte din domeniul public și privat al comunei Topraisar.

Potrivit Certificatului de urbanism nr. 12 din 13.02.2023 emis de Primăria Comunei Topraisar (anexa 6), terenul are folosința actuală de căi de comunicații și curți-construcții iar destinațiile admise sunt de drumuri și instalații edilitare, construcții admise în extravilan conform regulamentului de urbanism.

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

Lucrarea ce urmează să fie efectuată presupune instalarea unui cablu aerian de fibră optică pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți pe străzile din localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea din județul Constanța.

Traseul pe care se urmărește instalarea cablului aerian de fibră optică va avea o lungime de 45266 m și va afecta o suprafață de 452 m<sup>2</sup>.

Cei 45.266 m lungime ai cablului de fibră optică se vor instala astfel:

- 24.522 m în intravilanul localității Topraisar (anexa 2);
- 5.416 m în intravilanul localității Biruința (anexa 3);
- 9.447 m în intravilanul localității Movilița (anexa 4);
- 5.881 m în intravilanul localității Potârnichea (anexa 5).

Fixarea cablului se va realiza prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc.

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. 65/2022 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 va realiza 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 realizarea investiției propuse nu sunt necesare lucrări de demolare.

#### 5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul analizat în vederea realizării proiectului are o suprafață de 452 m<sup>2</sup> și este localizat în intravilanul comunei Topraisar (localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea) din județul Constanța (anexa 1).

Lucrarea ce urmează să fie efectuată presupune instalarea unui cablu aerian de fibră optică cu lungime de 45266 m, pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți pe străzile din localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea din județul Constanța.

Conform Certificatului de urbanism nr. 12 din 13.02.2023 eliberat de Primăria Comunei Topraisar (anexa 6), în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism pr. nr. 3/2016, editare 3/2019, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Topraisar nr. 83/23.12.2019, terenul vizat pentru realizarea proiectului face parte din domeniul public și privat al comunei Topraisar.

Potrivit Certificatului de urbanism nr. 12 din 13.02.2023 emis de Primăria Comunei Topraisar (anexa 6), terenul are destinația de căi de comunicație și dotări tehnico-edilitare.

Comuna Topraisar se află situată în partea de sud-est a județului Constanța, la o distanță de 30 km față de municipiul Constanța.

Comuna prezintă următoarele delimitări teritoriale:

- la nord – Canalul Dunăre Marea Neagră (comuna Cumpăna);
- la est – comuna Agigea, oraș Techirghiol, comuna Tuzla;
- la sud – comuna 23 August, comuna Amzacea;
- la vest – comuna Mereni.

Suprafața totală a comunei este de 13165 ha, iar populația este de 5457 de locuitori.

Comuna Topraisar are în administrare localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea.

Principalele activități economice în zonă sunt cele de natură agricolă (cultivarea cerealelor și creșterea animalelor).

Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 468 din 27.09.2023 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța (anexa 7), proiectul propus:

- **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 3, lit. b);
- **nu intră** sub incidența 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;
- **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Inventarul de coordonate în sistem STEREO 70 ale traseului aerian de fibră optică propus este prezentat în anexele 8, 9, 10 și 11.

## 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. Lucrările propuse nu se desfășoară în vecinătatea sau pe ape de suprafață, nu afectează apele subterane.

##### ❖ 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: rocesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți în acest caz sunt: 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 – evacuarea 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;
- 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 de 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;

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

- reducerea la minim a traficului utilajelor în apropierea zonelor unde sunt amplasate locuințe;
- 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 fonice.

#### **6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor**

- ❖ sursele de radiații – nu este cazul
- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

#### **6.1.5. Protecția solului și subsolului**

- ❖ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică 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 propusă pentru realizarea lucrărilor de instalare a fibrei optice;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

*În perioada funcționării obiectivului*, în cazul apariției unor avarii la rețelele de telecomunicații, intervențiile vor fi punctuale și se vor realiza fără ca factorii de mediu să fie afectați.

- ❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

#### ***În perioada executării lucrărilor:***

- nu se vor depozita pe sol, în zona de executare a lucrărilor, materiale necesare realizării proiectului sau deșeuri. Materialele necesare vor fi aduse în zona de lucru în cantități limitate, de exemplu pentru utilizare în cadrul unei zile de lucru



*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

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 realizarea lucrărilor și instruirea personalului privind intervenția promptă în cazul unei poluări accidentale.

***În perioada funcționării obiectivului***, apreciem că nu vor exista surse de poluare care să afecteze solul și subsolul.

#### **6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

##### ❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 468 din 27.09.2023 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța (anexa 7), proiectul propus **nu intră** sub incidența 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.

Ariile naturale protejate cele mai apropiate de zona propusă pentru realizarea proiectului sunt ROSCI0398 – Straja-Cumpăna situată la aproximativ 900m nord de satul Potârnichea și ROSPA0061 – Lacul Techirghiol, situată la aproximativ 1.800m sud-est de satul Movilita.

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

Nu este cazul.

### **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 pe terenuri ce fac parte din intravilanul comunei Topraisar (localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea) și aparțin domeniului public și privat al comunei.

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism (anexa 6) și nu sunt afectate obiective de interes public.

Zona analizată este una preponderent agricolă și nu există monumente istorice sau 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 execuției 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 localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea, ce aparțin E-Distribuție Dobrogea S.A.

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

Societatea care asigură 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 (tabel nr.1):

Cod	Denumirea deșeurii	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, de tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local.

Materialul 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 îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, este obligatorie întocmirea evidenței lunare a gestiunii 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:

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

- 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 bază 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 este cazul
- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu este 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**

Comuna Topraisar se află situată în partea de sud-est a județului Constanța, la o distanță de 30 km față de municipiul Constanța.

Comuna prezintă următoarele delimitări teritoriale:

- la nord – Canalul Dunăre Marea Neagră (comuna Cumpăna);
- la est – comuna Agigea, oraș Techirghiol, comuna Tuzla;
- la sud – comuna 23 August, comuna Amzacea;
- la vest – comuna Mereni.

Suprafața totală a comunei este de 13165 ha, iar populația este de 5457 de locuitori.

Comuna Topraisar are în administrare localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea.

### **7.1. Factorul de mediu apa**

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 un impact negativ 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 lucrările de instalare a fibrei optice;
- 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**

**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 poluanții 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.

Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța

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

Lucrările propuse nu vor afecta în niciun fel factorul de mediu sol-subsol, întrucât cablul de fibră optică se va instala aerian pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți din localitățile Topraisar, Movilita, Biruinta și Potârnichea, iar accesul în zona de lucru se va face pe drumurile 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 deșeuri 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 realizarea a proiectului;

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

- 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 deșeuri;
- 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 surse 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 de zgomot 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 fonice.

## 7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 468 din 27.09.2023 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța (anexa 7), proiectul propus **nu intră** sub incidența 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.

Ariile naturale protejate cele mai apropiate de zona propusă pentru realizarea proiectului sunt ROSCI0398 – Straja-Cumpăna și ROSPA0061 – Lacul Techirghiol.

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

Comuna Topraisar are în componența sa 4 localități: Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea. Populația comunei este de 5457 de locuitori. Principalele activități economice în zonă sunt cele de natură agricolă (cultivarea cerealelor și creșterea animalelor).

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 vor modifica funcțiunile prevăzute în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate.

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, patrimoniul istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Nu este cazul, rețeaua va fi instalată pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat existenți pe străzile din localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea.

## 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 semnificative asupra factorilor de mediu.

Nu va se va genera un impact indirect asupra altor obiective din zonă, nu va fi afectată trama stadală.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu aer se manifestă pe perioada executării lucrărilor de instalare a fibrei optice. Impactul este unul

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

ne semnificativ 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 este cazul.

❖ magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul fiind de complexitate redusă, magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi ne semnificativă, 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 este cazul, impactul va fi unul ne semnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

## 7.9. Schimbările climatice

### A) *Atenuarea schimbărilor climatice*

***Proiectul propus nu influențează semnificativ emisiile de gaze cu efect de seră și nici cererea de energie.***

Astfel, proiectul va genera emisii de gaze cu efect de seră doar în perioada executării lucrărilor de instalare a fibrei optice, emisii provenite de la mijloacele de transport și funcționarea utilajelor. Având în vedere specificul lucrărilor și amploarea proiectului, aceste emisii vor fi în cantități ne semnificative.

Obiectivul va utiliza energie numai în timpul funcționării, pentru transferul de date.

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu: despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Ținând cont de specificul proiectului propus, acesta nu va determina o creștere a deplasărilor personale și nici a transportului de marfă. Singurele deplasări în perioada de funcționare a obiectivului, sunt cele de verificare a rețelei aeriene de fibră optică și a stării lucrărilor, deplasări care se vor realiza treptat, de-a lungul timpului, cu ajutorul mijloacelor electrice de transport.

### ***B) Adaptarea la schimbările climatice***

Având în vedere caracteristicile proiectului propus singurele variabile climatice ce pot fi luate în considerare pentru analiza privind adaptarea la schimbările climatice sunt reprezentate de furtunile și vânturile puternice și de valurile de căldură, fenomene care pot duce la distrugerea rețelei de fibră optică pe de o parte datorită punerii la pământ a stâlpilor rețelelor electrice și de iluminat folosiți pentru instalarea cablurilor de fibră optică, iar pe de altă parte datorită deteriorării în timp a cablurilor de fibră optică ca urmare a căldurii excesive și a acțiunii vântului. Pentru remedierea unor astfel de cazuri, în care rețeaua de fibră optică este avariata, apărute ca urmare a manifestării unor fenomene climatice extreme este necesară înlocuirea cablurilor de fibră optică deteriorate.

Celelalte variabile climatice care pot fi afectate de schimbările climatice, caracteristice regiunii Dobrogei de Sud, cum sunt: seceta, cantitățile extreme de precipitații, inundațiile provocate de râuri și viituri, nivelul în creștere al mărilor, eroziunea costieră nu sunt de natură să influențeze proiectul.

## **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 este 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 este 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 este 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 este cazul;
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 octombrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu este cazul;
- Altele – nu este cazul.

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

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei aeriene pentru furnizarea de servicii de televiziune, internet și telefonie prin fibră optică, este situat în intravilanul comunei Topraisar (localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea) din județul Constanța (anexa 1).

Cablul cu fibră optică urmează să fie amplasat pe stâlpii rețelelor electrice, respectiv de iluminat de pe străzile din localitățile Topraisar, Biruința, Movilița și Potârnichea, ce aparțin societății E-Distribuție Dobrogea S.A.

Lungimea traseului aerian de fibră optică va fi de 45.266 m, iar fixarea lui se va realiza prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc.

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

Conform Certificatului de urbanism nr. 12 din 13.02.2023 eliberat de Primăria Comunei Topraisar (anexa 6), în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism pr. nr. 3/2016, editare 3/2019, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Topraisar nr. 83/23.12.2019, terenul vizat pentru realizarea proiectului face parte din domeniul public și privat al comunei.

Potrivit Certificatului de urbanism nr. 12 din 13.02.2023 emis de Primăria Comunei Topraisar (anexa 6), terenul are folosința actuală de căi de comunicații și curți-construcții iar destinațiile admise sunt de drumuri și instalații edilitare, construcții admise în extravilan conform regulamentului de urbanism.

## **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 unde se vor executa 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 este 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 este cazul, nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

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

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

*Construire rețea fibră optică aeriană pentru servicii de comunicații electronice – U.A.T. Topraisar, județ Constanța*

- 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 execuției 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. EVALUARE ADECVATĂ**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 468 din 27.09.2023 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța (anexa 7), proiectul propus **nu intră** sub incidența 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.

Ariile naturale protejate cele mai apropiate de zona propusă pentru realizarea proiectului sunt ROSCI0398 – Straja-Cumpăna și ROSPA0061 – Lacul Techirghiol.

## **13. INFORMAȚII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. nr. 468 din 27.09.2023 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța (anexa 7), proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

## **14. 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 art. 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.



## 15. ANEXE

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Plan de situație – localitatea Topraisar

Anexa 3 – Plan de situație – localitatea Biruința

Anexa 4 – Plan de situație – localitatea Movilița

Anexa 5 – Plan de situație – localitatea Potârnichea

Anexa 6 – Certificat de urbanism

Anexa 7 – Decizia Etapei de Evaluare Inițială

Anexa 8 – Inventar de coordonate în proiecție STEREO 70 – localitatea Topraisar

Anexa 9 – Inventar de coordonate în proiecție STEREO 70 – localitatea Biruința

Anexa 10 – Inventar de coordonate în proiecție STEREO 70 – localitatea Movilița

Anexa 11 – Inventar de coordonate în proiecție STEREO 70 – localitatea Potârnichea

Întocmit,

Selea Adriana

Elaborator,

BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.