

**2022**

**CONSTRUIRE CANALIZAȚIE SUBTERANĂ  
FIBRĂ OPTICĂ PENTRU FURNIZARE DE  
SERVICII DE TELEVIZIUNE, CABLU, INTERNET  
ȘI TELEFONIE ÎN COMUNA TUDOR  
VLADIMIRESCU, JUDEȚUL GALAȚI**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

(Conform Anexei nr. 5E la PROCEDURA din 3 decembrie  
2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru  
anumite proiecte publice și private)

## MEMORIU DE PREZENTARE

**Titlu document:** Memoriu de prezentare „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați”

**Cod:** MP\_RCS&RDS\_Tudor Vladimirescu\_GL\_rev.00

**Data:** 09.05.2022

**Versiunea:** 0.0

**Beneficiar:** RCS&RDS S.A. punct lucru Galați

**Autori:** *ecolog* Bercan Adrian (AB)  
*ecolog* Cotloguț Ionela (CI)  
*ecolog* Amzu Rodion (AR)  
*ing.* Bușilă Eugen (BE)  
*ecolog* Drăgan Silvia (DS)  
*ecolog* Firu Diana (FD)  
*ecolog* Nițescu Valentin (NV)

**Verificat** Drăgan Silvia

**Elaborator:** **Enviro EcoSmart SRL**

Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați

Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445

E-mail: enviroecosmart@gmail.com

Aprobat:

  
Silvia DRĂGAN



Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. copie	Limba de redactare	Format
00	APM Galați	1	Română	Printat/PDF
00	RCS&RDS S.A.	1	Română	Printat/PDF

**CUPRINS**

<b>1. Denumirea proiectului .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Titular .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....</b>	<b>7</b>
3.1 Rezumatul proiectului.....	7
3.2 Justificarea necesității proiectului.....	8
3.3 Valoarea de investiției.....	9
3.4 Perioada de implementare propusă .....	9
3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	9
3.6 Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	10
3.6.1 Profilul și capacitățile de producție .....	10
3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	10
3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .....	10
3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora .....	10
3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	11
3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	11
3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	12
3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	12
3.6.9 Metode folosite în construcție.....	12
3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	15
3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	15
3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	15
3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport	

al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)	17
3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect	17
<b>4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare</b>	<b>17</b>
<b>5. Descrierea amplasării proiectului</b>	<b>17</b>
<b>6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile</b>	<b>19</b>
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	19
6.1 Protecția calității apelor	19
6.2 Protecția aerului	21
6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	23
6.4 Protecția împotriva radiațiilor	26
6.5 Protecția solului și a subsolului	26
6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	28
6.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	29
6.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	31
6.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	31
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	32
<b>7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect</b>	<b>32</b>
<b>8. Prevederi pentru monitorizarea mediului</b>	<b>37</b>
<b>9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</b>	<b>38</b>
9.1 Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	38
9.2 Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	38
<b>10. Lucrări necesare organizării de șantier</b>	<b>39</b>

<b>11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile .....</b>	<b>39</b>
<b>12. Anexe - piese desenate.....</b>	<b>40</b>
12.1 Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) .....	40
12.2 Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.....	40
12.3 Schema-flux a gestionării deșeurilor .....	40
<b>13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate</b>	<b>41</b>
13.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.....	41
13.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	42
13.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului .....	42
13.4 Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	60
13.5 Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....	62
<b>14. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate .....</b>	<b>66</b>

**Listă figuri**

Figura nr. 1. Plan de situație amplasare proiect „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați” .....	9
---	---

Figura nr. 2. Modul de execuție al șanțului.....	13
Figura nr. 3. Camerată PEHD rotundă cu capac.....	14
Figura nr. 4. Amplasamentul investiției „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați” .....	18
Figura nr. 5. Schema flux de gestionare a deșeurilor .....	41
Figura nr. 6. Distanța investiției față de ariile protejate .....	42

### Listă tabele

Tabelul 1. Măsuri diminuare impact pentru factorul de mediu apă.....	20
Tabelul 2. Concentrația maximă admisibilă – pulberi sedimentabile - STAS 12574/87..	23
Tabelul 3. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului .....	23
Tabelul 4. Situații în care factorul de mediu ar putea fi afectat semnificativ de implementarea investiției .....	33
Tabelul 5. Managementul deșeurilor .....	40
Tabelul 6. Locația habitatelor în raport cu amplasamentul proiectului .....	43
Tabelul 7. Localizarea speciilor de insecte în raport cu amplasamentul proiectului .....	44
Tabelul 8. Localizarea speciilor de nevertebrate în raport cu amplasamentul proiectului .....	45
Tabelul 9. Localizarea speciilor de pești în raport cu amplasamentul proiectului.....	45
Tabelul 10. Localizarea speciilor de reptile în raport cu amplasamentul proiectului.....	48
Tabelul 11. Localizarea speciilor de amfibieni în raport cu amplasamentul proiectului.	48
Tabelul 12. Localizarea speciilor de mamifere în raport cu amplasamentul proiectului	48
Tabelul 13. Localizarea speciilor de avifaună în raport cu amplasamentul proiectului...	49

### 1. Denumirea proiectului

“CONSTRUIRE CANALIZAȚIE SUBTERANĂ FIBRĂ OPTICĂ PENTRU FURNIZARE DE SERVICII DE TELEVIZIUNE, CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE ÎN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDEȚUL GALAȚI,, conform Certificat de Urbanism Nr. 10362 din 14.12.2021 eliberat de Primăria Comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați.

### 2. Titular

**RCS&RDS S.A.**

**Adresa:** București, sector 5, str. Doctor Staicovici, nr. 75, bl. Forum 2000 Building

**Telefon:** 0770 036 004

**Fax:** 0336 400 445

**E-mail:** sorin.enache@rcs.rds.ro

**Reprezentanți legali/împuțerniciți:** Sorin Enache

### 3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

#### 3.1 Rezumatul proiectului

Obiectivul general al proiectului „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați,, este creșterea calității vieții cetățenilor din comuna Tudor Vladimirescu.

Terenul ce va fi ocupat cu lucrările propuse aparține domeniului public al comunei Tudor Vladimirescu și este administrat de Consiliul Local Tudor Vladimirescu (zona drumuri de interes local).

Traseul de canalizație propus are ca punct de plecare rețeaua de fibră optică subterană existentă, proprietate RCS&RDS SA, la limita cu UAT Piscu și are o lungime totală de 12,5km. Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Tudor Vladimirescu pe drumuri de exploatare, drumuri comunale și au scopul de a conecta rețeaua aeriană existentă în Sat Tudor Vladimirescu cu rețeaua subterană propusă pentru realizare. La nord se finalizează către zona Hanu Conachi.

Nu se fac traversări pe acest proiect.

Amplasarea monotubului se face numai în domeniul public neafectând suprafețele agricole.

Lungimea traseului de canalizației fibră optică este de 12.500 ml.

Suprafața totală va fi de 312 mp.

Pentru această investiție nu sunt necesare căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

### 3.2 Justificarea necesității proiectului

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). Amplasarea rețelelor în subteran va asigura un regim de viața îndelungat, o protecție ridicată a fibrei, costuri ulterioare reduse pentru activitatea de service și mentenanță. Cablurile de fibră optică ce urmează a fi utilizate la construcția rețelei în discuție au caracteristici de transmisie și capacități mult superioare sistemului clasic realizat prin cablu coaxial.

Înființarea rețelei de fibră optică este justificată prin cerințele de dezvoltare ale comunei, asigurând astfel creșterea dezvoltării mediului rural.

Investiția “Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați” face parte dintr-o rețea interurbană și are ca obiective principale :

- optimizarea structurii și liniilor de abonați etc.
- 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, transmisii de date
- implementarea de sisteme de: telemăsurări, 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 parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

Asigurarea condițiilor necesare ca U.A.T. Tudor Vladimirescu să devină o comună sigură, cu acces la servicii comunale de calitate și grad sporit de accesibilitate, astfel încât să se răspundă nevoilor comunității.



Investiția propusă prin acest proiect este necesară, oportună și are potențial economic.

### 3.3 Valoarea de investiției

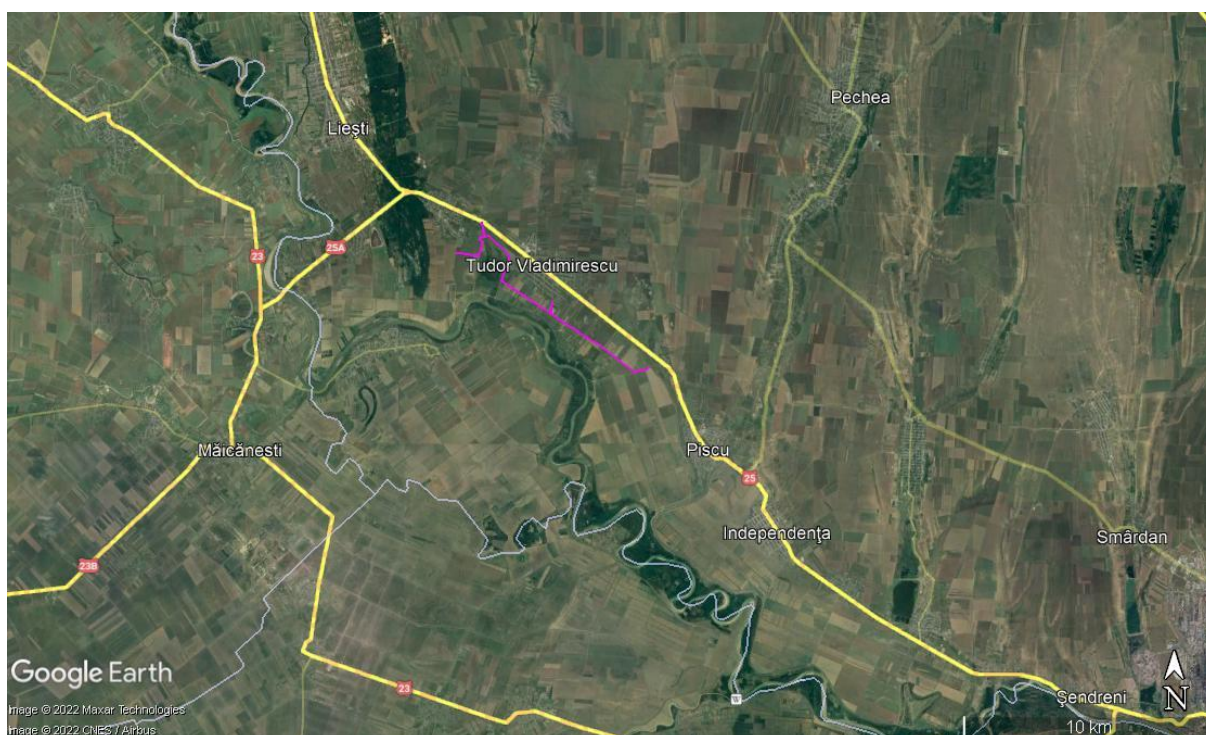
Valoarea totală a investiției **123.600,00 ron.**

### 3.4 Perioada de implementare propusă

Nu există un grafic de operațiuni întocmit, însă se va folosi ca și criterii următorii indici:

- lucrările se execută cu un utilaj mecanizat tip Spider, care efectuează săpătura de 4-6 km/ora, în condiții optime de lucru
- același utilaj execută săpătura și aduce terenul la starea inițială concomitent

### 3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)



**Figura nr. 1. Plan de situație amplasare proiect „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați”**

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

#### **3.6.1 Profilul și capacitățile de producție**

Nu este cazul.

#### **3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

#### **3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime, conform cu reglementările naționale în vigoare, corelate cu legislația U.E. Toate materialele pentru realizarea proiectului sunt de producție indigenă sau de import agrementate conform normativelor și standardelor de specialitate în vigoare, iar procurarea lor de pe piața liberă nu impune probleme deosebite.

Materialele vor fi aprovizionate și aduse pe amplasament doar la punerea lor în operă.

Principalele materii prime pentru realizarea traseului de canalizație fibră optică:

- cabluri fibră optică
- monotub (HDPE 1x40mm)
- folie avertizoare PVC
- camereta PEHD rotundă cu capac

Nu se vor utiliza amplasamente vecine ci doar amplasamentul destinat proiectului.

*Principali combustibili* folosiți pentru realizarea rețelei de distribuție:

Motorina/benzina necesară pentru acționarea utilajului care sapă/acoperă șanțul și pentru mijloacele de transport.

Se va utiliza un număr redus de utilaje cu asigurarea combustibililor din stațiile de distribuție autorizate.

Operația se va executa mecanizat, cu utilaj tip Spider, prin săpătura unui șanț de 0,250 m lățime și 1 m adâncime.

Pe perioada de exploatare a rețelei nu sunt necesare materii prime, energie și combustibili.

### ***3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă***

Nu este cazul lucrările se executa cu un utilaj tip de Spider.

În timpul desfășurării procesului de execuție pentru obiectul de investiție analizat, alimentarea cu apă este necesară numai pentru igienă și apă potabilă de băut. Personalul va fi aprovizionat numai cu apă potabilă îmbuteliată.

Funcționarea rețelei de fibră optică nu necesită alimentare cu apă sau energie electrică.

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

La executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător.

Întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierea la întâmplare a materialelor, combustibililor, lubrifianților și a reziduurilor.

La finalizarea lucrărilor de realizare a rețelei de fibră optică în UAT Tudor Vladimirescu se vor executa lucrări de refacere a solului; se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului.

Aceste lucrări de refacere constau în:

- astuparea șanțului;
- curățarea terenului de eventualele deșeuri rezultate în procesul de montare/demontare iar deșeurile revalorificabile se predau unităților autorizate să preia acest tip de deșeuri;
- nivelarea terenului, tasarea și redepunerea stratului fertil decopertat la începutul lucrărilor (totul cu scopul aducerii la starea inițială);
- operații de îndepărtare a pamantului rezultat în urma săpăturii și depozitarea acestuia în locații precizate de Primărie în Autorizația de construcție.
- datorită folosirii drumurilor publice pentru transportul de materiale, se va executa curățarea pneurilor de pământ sau de alte reziduuri din frontul de lucru;

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile.

### ***3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Pentru această investiție nu sunt necesare căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Tudor Vladimirescu pe drumuri de exploatare.

Pentru accesul în teren al constructorilor în vederea executării lucrărilor de C+M la obiectivul de investiții din comuna Tudor Vladimirescu se vor folosi drumurile existente în zonă DJ254, drumurile de exploatare precum și culoarul de lucru al rețelei de canalizație.

### ***3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

În perioada de realizare a proiectului nu se vor utiliza resursele naturale cu excepția modificării solului prin săpătura și eventual transportul surplusului în zonele indicate de către autorități.

Pe perioada de exploatare a rețelei nu se utilizează resurse naturale.

### ***3.6.9 Metode folosite în construcție***

Traseul de canalizație propus are ca punct de plecare rețeaua de fibră optică subterană existentă, proprietate RCS&RDS SA, la limita cu UAT Piscu și are o lungime totală de 12,5 km.

Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Tudor Vladimirescu până la limita cu UAT Liești pe drumuri de exploatare și au scopul de a conecta rețeaua de fibră optică aeriană, existentă, în Sat Tudor Vladimirescu cu rețeaua subterană propusă pentru realizare. La nord se finalizează către zona Hanu Conachi.

Nu se fac traversări pe acest proiect.

Lucrările vor fi executate mecanizat cu un utilaj tip Spider, prin săpătura unui șanț de 0,250 m lățime și 1 m adâncime.

În acest șanț va fi amplasat un monotub (HDPE lx40mm) în care va fi introdus cablul de fibra optica. Monotubul va fi semnalizat cu folie avertizoare PVC inscripționată RCS&RDS SA, instalată la 0,300 m peste acesta.



*Sursa: Memoriu Tehnic „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați” – RCS&RDS*

### **Figura nr. 2. Modul de execuție al șanțului**

Rețeaua subterană este prevăzută cu camere de vizitare, amplasate la 1,9 km în funcție de situația din teren, în vederea soluționării rapide și eficiente a eventualelor avarii.

În situația în care pe terenul propus sunt rețele tehnico-edilitare ce trebuiesc ocolite se va executa săpătură manuală.

Camereta PEHD rotundă cu capac are dimensiunea de 800 mm x 637,3 mm x 422,5 mm (baza camereta x înălțime x diametru capac).





*Sursa: Memoriu Tehnic „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați” – RCS&RDS*

**Figura nr. 3. Camerată PEHD rotundă cu capac**

La traversările de obstacole se vor adopta acele soluții care vor îndeplini cumulat condițiile următoare:

- instalarea cablului cu fibre optice în condiții de siguranță maximă;
- rezolvarea deranjamentelor să se facă în condiții optime (acces, timp etc);
- realizarea acestora în condiții economice de eficiență și eficacitate.

Pe traseul canalizației subterane de fibră optică nu se vor efectua subtraversări de obstacole.

Pentru realizarea secțiunii între două camerete corespunzătoare lungimii de fabricație (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonționa cu manșoane mecanice.

Proiectul prevede executarea de sondaje la fiecare secțiune de canalizație principală precum și acolo unde este cazul în vederea pichetării corecte a traseului și evitarea suprapunerii cu alte instalații subterane.

Intersecțiile și paralelisme cu alte instalații subterane vor fi tratate conform STAS -urilor în vigoare (STAS 6290, STAS 831, STAS 832 etc), iar acolo unde este cazul se va cere asistență tehnică.

Terenul va fi adus la starea inițială concomitent cu execuția lucrărilor de sapătură.

Lucrările propuse nu afectează rețelele de utilități existente sau circulația rutieră pe drumurile existente în zonă și sunt efectuate în afara zonelor asfaltate.

Rețeaua de canalizație subterană este proiectată a fi amplasată pe domeniul public pornind de la rețeaua aeriană RCS & RDS SA existentă.

Astuparea șanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat.

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

Nu există un grafic de operațiuni întocmit, însă se va folosi ca și criterii următorii indici:

- lucrările se execută cu un utilaj mecanizat tip Spider, care efectuează săpătura de 4-6 km/ora, în condiții optime de lucru
- același utilaj execută săpătura și aduce terenul la starea inițială concomitent.

În ceea ce privește organizarea de șantier aceasta nu este necesară în zona de lucru dat fiind faptul ca lucrările se execută cu acest tip de utilaj Spider. Materialele folosite pentru execuția proiectului sunt depozitate la magazia RCS&RDS SA , aflată în str. Cetățeanul Ioan, nr 7 și aduse în zona de lucru pe măsura utilizării zilnice.

*Etapa – Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie*

Detaliile privind etape de construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie au fost prezentate în subcapitolul 3.6.9.

### ***3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Nu există informații cu privire la proiectele viitoare sau aflate în desfășurare la nivelul comunei Tudor Vladimirescu, iar zonele de intervenție nu se pot suprapune cu eventuale lucrări ce pot fi realizate în timpul relativ scurt de execuție a proiectului.

### ***3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Nu au fost prezentate și analizate alte alternative, în afară de soluția prezentată și analizată în prezentul memoriu, deoarece s-a încercat a se adopta soluția cea mai fezabilă din punctul de vedere al marimii traseului, al zonelor traversate, al eventualelor rețele de utilități intersectate. În acest proiect nu sunt necesare traversări de drumuri județene, naționale, rețele de utilități sau ape.

Traseul de canalizație propus are ca punct de plecare rețeaua de fibră optică subterană existentă, proprietate RCS&RDS SA, la limita cu UAT Liești și are o **lungime totală de 12,5 km**.

Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Tudor Vladimirescu pe drumuri de exploatare și au scopul de a conecta rețeaua de fibră optică aeriană, existentă, în Sat Bucești și Sat Tudor Vladimirescu cu rețeaua subterană propusă pentru realizare.

Lucrările vor fi executate mecanizat cu utilaj tip Spider, prin săpătura unui șanț de 0,250 m lățime și 1 m adâncime. În acest șanț va fi amplasat un monotub (HDPE lx40mm) în care va fi introdus cablul de fibra optică. Monotubul va fi semnalizat cu folie avertizoare PVC inscripționată RCS&RDS SA, instalată la 0,300 m peste acesta. Rețeaua subterană este prevăzută cu camere de vizitare, amplasate la 1,9 km în funcție de situația din teren, în vederea soluționării rapide și eficiente a eventualelor avarii.

În situația în care pe terenul propus sunt rețele tehnico-edilitare ce trebuie ocolite se va executa săpătura manuală.

La traversările de obstacole se vor adopta acele soluții care vor îndeplini cumulat condițiile următoare:

- instalarea cablului cu fibre optice în condiții de siguranță maximă
- rezolvarea deranjamentelor să se facă în condiții optime (acces, timp etc)
- realizarea acestora în condiții economice de eficiență și eficacitate

Pentru realizarea secțiunii între două camere corespunzătoare lungimii de fabricație (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonționa cu manșoane mecanice.

Proiectul prevede executarea de sondaje la fiecare secțiune de canalizație principală precum și acolo unde este cazul în vederea pichetării corecte a traseului și evitarea suprapunerii cu alte instalații subterane.

Intersecțiile și paralelismele cu alte instalații subterane vor fi tratate conform STAS-urilor în vigoare (STAS 6290, STAS 831, STAS 832 etc), iar acolo unde este cazul se va cere asistența tehnică.

Terenul va fi adus la starea inițială concomitent cu execuția lucrărilor de săpătură.

Lucrările propuse nu afectează rețelele de utilități existente sau circulația rutieră pe drumurile existente în zonă și sunt efectuate în afara zonelor asfaltate.

Rețeaua de canalizație subterană este proiectată a fi amplasată pe domeniul public pornind de la rețeaua aeriană RCS&RDS SA existentă.



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

Nu este cazul.

### ***3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect***

Certificatul de urbanism Nr. 10362 din 14.12.2021, emis în vederea obținerii autorizației de construire.

Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură:

- alimentare cu apă
- telefonizare Telekom Romania Communication S.A.
- Apă Canal Galați
- gaze naturale
- Direcția Regională de Drumuri și Poduri.

## **4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

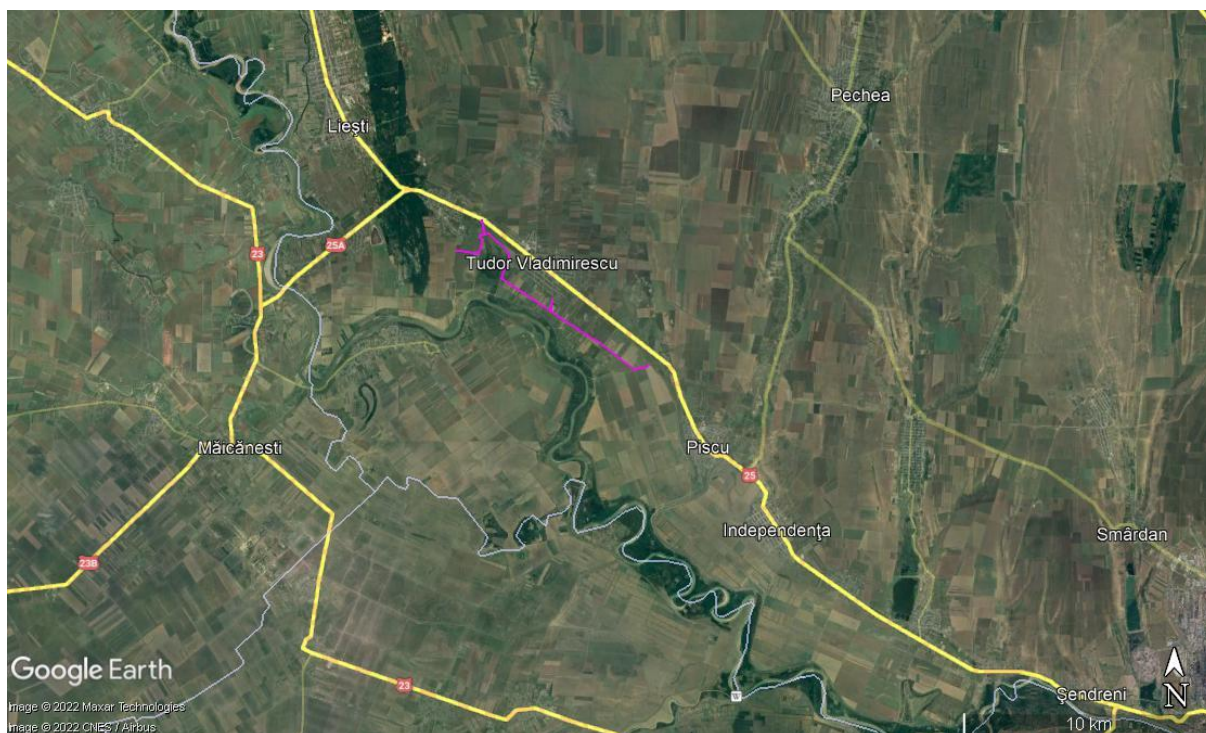
## **5. Descrierea amplasării proiectului**

Terenul ce urmează a fi ocupat cu lucrările de instalarea cablului cu fibre optice este situat în extravilanul Comunei Tudor Vladimirescu , jud. Galați .

Teritoriul comunei Tudor Vladimirescu este amplasat în partea de sud-vestic a județului Galați. UAT Tudor Vladimirescu are în componență doar Tudor Vladimirescu (reședința).

Vecinătățile amplasamentului:

- în partea de nord: UAT Liești;
- în partea de sud: UAT Piscu;
- în partea de vest: UAT Slobozia Conachi;
- în partea est: UAT Nămolosa.



**Figura nr. 4. Amplasamentul investiției „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Tudor Vladimirescu, Județul Galați”**

Pe traseul conductei nu se află nici un monument istoric.

În certificatul de urbanism nr. 10362 din 14.12.2021 există următoarele mențiuni:

*La regimul juridic*

Terenul se află situat în extravilanul comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați.

Nu sunt restricții de construire în zonă.

*La regimul economic*

Folosința actuală: drumuri existente;

Destinația stabilită: Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați

*La regimul tehnic*

Obiectivul de investiție este compatibil cu PUG – ul aprobat.

Traseul de canalizație propus are o **lungime totală de 12.50 km**. Suprafața totală în care se vor realiza intervenții va fi de **312 mp**.

Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Tudor Vladimirescu pe drumuri de exploatare.

Terenul va fi adus la starea inițială concomitent cu execuția lucrărilor de săpătură.

Lucrările propuse nu afectează rețelele de utilități existente sau circulația rutieră pe drumurile existente în zonă și sunt efectuate în afara zonelor asfaltate.

Rețeaua de canalizație subterană este proiectată a fi amplasată pe domeniul public pornind de la rețeaua aeriană RCS&RDS SA existentă.

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

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

Impactul potențial asupra mediului a fost analizat ținând cont de tipul de proiect, anvergura acestuia și suprafețele utilizate pentru implementarea proiectului. Acest aspect este urmărit pe două perioade distincte: perioada de construcție a obiectivului și perioada de funcționare a obiectivului.

#### **6.1 Protecția calității apelor**

##### ***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

Amplasamentul destinat realizării proiectului este situat în extravilanul comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați, lungimea totală a rețelei de fibră optică este de 12.500 ml.

Conform caracteristicilor proiectului propus, nu se prevede prelevarea de apă din sursa subterană sau de suprafață din zona amplasamentului, deci nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă.

Nu se vor evacua ape uzate în ape de suprafață, deci nu va exista impact asupra calității apelor de suprafață indusă de o astfel de acțiune.

Lucrările de pozare, se realizează superficial, la 1 m adâncime, nivel la care nu este interceptată apa freatică.

În perioada de construcție singurele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de eventuale scurgeri accidentale ale carburanților de la utilajele implicate în lucrările de înființare rețea.

**Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute**

Nu sunt necesare instalații de epurare sau pre-epurare a apelor uzate deoarece din activitatea care se propune a se desfășura prin proiect nu se vor genera ape uzate tehnologice sau menajere.

Apele pluviale (convențional curate) căzute pe teren se infiltrează gravitațional în terenurile adiacente sau se scurg gravitațional către șanțurile/rigolele din zonă.

**Măsuri de diminuare a impactului**

- execuția amenajării terenului în etape, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari;
- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații;
- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) numai în locuri special amenajate/autorizate;
- este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul analizat;
- manipularea materialelor, a pământului decopertat se va face astfel încât să se evite antrenarea lor prin apele de precipitații către cursurile de apă;

**Tabelul 1. Măsuri diminuare impact pentru factorul de mediu apă**

Măsuri de diminuare	Fază de implementare		
	Amenajare teren	Lucrări de construcție	Operare
Limitarea zonelor decopertate / durata de expunere a solului	√	√	-
Reabilitarea și stabilizarea progresivă a zonelor afectate pentru a preveni eroziunea	-	√	-
Minimizarea utilizării materialelor în afara zonei destinate șantierului	-	√	-
Verificarea periodică a utilajelor ce deserveșc amplasamentul analizat, pentru a remedia eventualele pierderi/scurgeri de produse petroliere	√	√	√

**Perioada de exploatare a rețelei de fibră optică**

În perioada de exploatare, nu există riscuri asupra cursurilor de apă exceptându-le pe cele pentru diverse intervenții de mentenanță ce implică prezența utilajelor, manipularea solului, riscurile fiind similare celor din perioada de construcție.

Realizarea proiectului nu conduce la modificarea conformației terenului și nu duce la devierea căilor de scurgere naturală a apelor meteorice pe teren, în extravilanul localității.

### **6.2 Protecția aerului**

#### ***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de înființare a rețelei de fibră optică sunt asociate în principal cu manipularea pământului excavat, cu manevrarea altor materiale.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante. O mare parte a acestor emisii este generată de funcționarea echipamentelor și de traficul autovehiculelor de lucru în amplasamentul construcției.

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse neregulate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor de înființare a rețelei de fibră optică constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a prafului.

Execuția lucrărilor implică folosirea utilajului specific, ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. În plus, aprovizionarea cu materiale necesare a fi puse în operă implică utilizarea de autovehicule pentru transport care, la rândul lor, generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

Mijloacele de transport și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi, metale grele etc.). Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de pulberi generate de excavări, dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului. Nu se pot cuantifica în acest moment consumuri de combustibil și deci o cantitate de emisii aferentă arderii acestuia în motoare. În cazul emisiilor de poluanți de la autovehiculele și utilajele utilizate în construcție, cantitățile scad cu cât cresc performanțele motorului. Cantitatea de emisii de poluanți (Ordin 3299/2012) pentru funcționarea orară a utilajelor (excavator, compactor etc), la un consum de combustibil (motorină) de 2 l/h, calculată în acord cu factorii de emisie EMEP/EEA (2016) pentru motoarele diesel este de:

- 54,16 g NO<sub>x</sub>/h (h= ora de funcționare);
- 3,49 g PM<sub>10</sub>/h;
- 5,60 g NM-VOC/h;
- 17,88 g CO/h.

Lucrările de construcție de-a lungul drumurilor de exploatare și a drumului județean DJ254 sunt însoțite de emisii de pulberi în spectru dimensional larg. Emisia de praf este puternic dependentă de conținutul de umiditate al materialului sau solului, deoarece umiditatea împiedică particulele să devină aeropurtate. Astfel, este dificil de asociat valori ale concentrațiilor de emisie surselor deschise, necontrolate. Emisia de particule pe perioada excavării pământului este direct proporțională cu conținutul de particule de dimensiuni mici (<75μm), invers proporțională cu umiditatea solului. Pulberile rezultate ca urmare a activității de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta în general în apropierea sursei, fără a se crea premisele înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului pe termen mediu sau lung.

### **Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer în perioada de execuție a rețelei de fibră optică**

În afara măsurilor tehnice de reducere a poluării aerului mai sus prezentate, titularul activității va respecta o serie de măsuri care vor reduce emisiile specifice și disconfortul cauzat în perioada de construcție/modernizare:

- Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului sunt surse libere, deschise. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

- Referitor la emisiile de la vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară.

- Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare carburanți.

- Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru ori a drumurilor de acces, în special a celor nepavate.
- Drumurile de acces vor fi permanent întreținute pentru a se reduce dispersia pulberilor în atmosferă.
- Transportul pământului excavat se va face pe cât posibil cu autovehicule acoperite.
- După finalizarea lucrărilor, se recomandă readucerea zonelor afectate la starea inițială.
- Din punct de vedere al calității aerului în zona proiectului trebuie respectate prevederile STAS 12574/87 - Aer din zone protejate:

**Tabelul 2. Concentrația maximă admisibilă – pulberi sedimentabile - STAS 12574/87**

Substanță poluantă	Concentrația maximă admisibilă, ng/m <sup>2</sup> /lună	Metoda de analiză
Pulberi sedimentabile	17	STAS 10195-75

**Tabelul 3. Măsurile de diminuare a impactului asupra aerului**

Măsurile de diminuare	Fază de implementare		
	Amenajare	Construcție	Operare
Limitarea zonelor decopertate pe durata de expunere a solului	√	√	-
Reabilitarea și stabilizarea progresivă a zonelor afectate pentru a preveni eroziunea.	-	√	-
Umectarea zonelor de lucru pentru reducerea pulberilor antrenate de vânt.	√	√	-
Restricționarea traficului în zona de lucru și impunerea limitelor de viteză	√	√	-
Verificarea periodică a utilajelor și echipamentelor de lucru	√	√	√

***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

Date fiind caracteristicile proiectului, pe perioada de funcționare a obiectivului nu sunt aplicabile și nici necesare măsuri speciale de protecție a aerului.

**6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***



Înființarea unei rețele de fibră optică implică folosirea de utilaje care, prin natura lor, provoacă zgomote. La aceste utilaje se adaugă autovehiculele care transporta materialele. Astfel, în perioada de realizare a lucrărilor de reabilitare, sursele de zgomot vor fi reprezentate de activitățile propriu-zise și de transportul materialelor. Altă sursă de zgomot va fi reprezentată de manipularea materialelor utilizate.

Se apreciază că activitatea de construcție specifică obiectivului studiat va constitui o sursă de poluare fonică locală, nivelul de zgomot generat putând depăși în anumite perioade de lucru limitele stabilite de STAS 10009 - 88 "Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita funcțională: 65 dB(A).

În ceea ce privește traficul prin localitățile traversate, se estimează că nivelurile de zgomot la marginea drumului pot avea valori mediate pe 24 h (LAeq.24h) mai mici de 75 dB(A), valoarea impusă de STAS 10 144/1-80 pentru drumurile utilizate (categoria I-III).

În același timp se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial va fi afectată de activitățile de pozare cablului de fibră optică, numai când aceste lucrări se vor desfășura în localitate, însă disconfortul fonic va fi de scurtă durată. Având în vedere caracteristicile activităților analizate în prezenta lucrare nu au fost prevăzute prin proiect măsuri de diminuare a impactului zgomotului. Totuși pentru diminuarea la minimum a nivelului de zgomot se recomandă utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic.

Lucrările de pozare cablului de fibră optică pot reprezenta surse de vibrații datorită utilizării de vibratoare electromecanice sau cu aer comprimat și executării lucrărilor cu utilaje și echipamente specifice.

Pe tot parcursul realizării proiectului nu vor fi utilizate autovehicule sau utilaje grele. Din acest motiv, nu se consideră necesar să se țină seama de problema apariției unor niveluri de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de Ordinul Ministeriului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În același timp, având în vedere caracteristicile activităților analizate în prezenta lucrare, precum și faptul ca lucrările de pozare a cablurilor vor dura o perioadă relativ scurtă de timp, nu au fost prevăzute prin proiect măsuri de diminuare a impactului vibrațiilor. Se recomandă, totuși, ca la trecerea utilajelor/autovehiculelor prin localități să se limiteze viteza de deplasare a acestora la 40 km/h.



### **Măsuri de diminuare a impactului asupra populației și sănătății publice**

Zgomotul din timpul lucrărilor va proveni în principal de la utilajele folosite în activitatea de excavare și terasamente, camioanele pentru transportul materialelor și deșeurilor generate și alte echipamente folosite în construcții.

Producerea zgomotului trebuie eliminată oriunde este posibil. Aceasta se poate obține prin schimbarea metodei utilizate în construcție sau prin schimbarea modului de lucru.

Protecția proprietăților învecinate dar și a lucrătorilor față de zgomot, prin luarea unor măsuri tehnico-organizatorice, presupune trei pași:

- combaterea zgomotului la sursă;
- adoptarea de măsuri de protecție colectivă, incluzând și organizarea muncii;
- folosirea mijloacelor individuale de protecție a auzului.

Măsurile de combatere la sursă includ:

- utilizarea de utilaje care emit mai puțin zgomot;
- efectuarea întreținerii preventive: pe măsură ce piesele componente se uzează nivelul de zgomot poate crește.

În afară de măsurile luate pentru combaterea la sursă, pot fi întreprinse diverse acțiuni pentru reducerea expunerii la zgomot a tuturor persoanelor susceptibile de o asemenea acțiune.

Măsurile colective includ:

- organizarea lucrului în așa fel încât timpul petrecut în zonele zgomotoase să fie limitat;
- implementarea unor programe de lucru prin care se ține sub control expunerea la zgomot: interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) în apropierea zonelor rezidențiale; sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale sau din perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale).

Antreprenorul va acționa pentru minimizarea zgomotului și vibrațiilor produse de către operațiile de construire. Aceasta se va face în conformitate cu Standardul românesc SR 10009/1988, respectând următoarele cerințe:

- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot și vor fi menținute într-o stare bună de funcționare;

– toate compresoarele vor fi modele “zgomot redus”, echipate cu protecții acustice care vor fi puse în funcțiune de fiecare dată când mașina este utilizată, și toate echipamentele de percuție vor fi echipate cu amortizoare de zgomot de tipul recomandat de fabricant;

– mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează;

– se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot în timpul nopții.

Constructorul va avea în vedere, permanent, respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Având în vedere că principalele surse de zgomot și vibrații provin de la utilajele ce vor deservi la implementarea obiectivelor din prezentul memoriu, se recomandă ca acestea să fie verificate periodic, pentru a putea fi corespunzătoare normelor în vigoare.

### ***Perioada de exploatare a rețelei de fibră optică***

Rețeaua de fibră optică, în operare nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

## **6.4 Protecția împotriva radiațiilor**

### ***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

În cadrul obiectivului analizat în prezentul memoriu de prezentare nu se vor folosi surse de radiații.

În situația actuală și în condiții normale de operare nu pot rezulta surse de radiații pentru personalul ce va lucra pe amplasamentul proiectului sau pentru populație.

### ***Perioada de exploatare a rețelei de fibră optică***

În cadrul obiectivului analizat în prezentul memoriu, în perioada de exploatare, nu se vor folosi surse de radiații.

## **6.5 Protecția solului și a subsolului**

### ***Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție***

Potențialele efecte de poluare pe perioada activităților desfășurate în etapa de construcție pot fi generate de următoarele activități:

- managementul defectuos al deșeurilor generate în faza de înființare a rețelei de fibră optică;

- accidente tehnologice în funcționarea utilajelor folosite la lucrările de reabilitare și construcție;
- emisii cu depunere a poluanților rezultați de la funcționarea autovehiculelor și utilajelor implicate în activitatea de pozare a cablurilor fibră optică.

Potențialele efecte semnificative asupra solului în perioada de înființare a rețelei de fibră optică se manifestă fie direct, fie indirect, prin intermediul mediilor de dispersie.

Formele de impact potențial asupra solului ce pot fi identificate în perioada de realizare a lucrărilor în cazul unor poluări accidentale sunt:

- poluarea chimică accidentală cu deversare directă pe sol a carburanților sau uleiurilor (produse petroliere).

Tipurile de poluare accidentală menționate mai sus pot determina modificarea următoarelor caracteristici ale solului:

- modificări ale pH-ului solului;
- impurificarea solului cu hidrocarburi, local în zona amplasamentului unde se realizează lucrările de construcție.

Întreaga execuție a lucrărilor pentru realizarea proiectului propus implică activitatea unui singur utilaj tip Spider care execută săpătura și aduce terenul la starea inițială concomitent, precum și o anumită concentrare de efective umane.

În etapa de construcție, nu va fi necesară organizarea de șantier deoarece lucrările se execută doar cu un utilaj-Spider, iar materialele folosite pentru execuția proiectului sunt depozitate la magazia RCS&RDS SA, aflată în str. Cetățianu Ioan, nr 7, și aprovizionate pe amplasament pe parcursul utilizării lor zilnice.

Principalele efecte potențiale asupra structurii și caracteristicilor fizice și chimice ale subsolului se pot manifesta prin:

- degradarea fizică a solului și subsolului pe arii adiacente obiectivelor analizate; se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea zonelor limitrofe;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru – posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului.

Poluarea chimică a subsolului poate fi generată de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile realizate a rețelei de fibră optică: depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea analizată poate determina poluarea solului prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele de precipitații;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale de carburanți, uleiuri, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora.

În concluzie, activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au un impact direct redus asupra poluării chimice a solului, cu probabilitate de apariție doar în situația nerespectării tehnologiei.

Impactul imediat datorat lucrărilor de execuție, respectiv deplasări de utilaje, excavări de suprafață va fi un impact local și temporar. El nu se va manifesta pe întreg arealul analizat, ci zonal, în lungul zonei de lucru, temporar și punctiform și nu pe toată perioada de execuție a lucrărilor de realizare a rețelei de fibră optică.

Terenul ce va fi ocupat cu lucrările propuse aparține domeniului public al comunei Tudor Vladimirescu și va fi adus la starea inițială concomitent cu execuția lucrărilor de săpătură.

### ***Perioada de exploatare a rețelei de fibră optică***

Exploatarea rețelei de fibră optică nu are un impact negativ asupra solului și subsolului.

## **6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Amplasamentul rețelei de fibră optică se află în intravilanul/extravilanul comunei Tudor Vladimirescu și aparține domeniului public de interes local.

Natura lucrărilor efectuate în cadrul proiectului neavând vreo influență negativă asupra obiectivelor de conservare specifice ale siturilor NATURA 2000: habitate naturale, specii de floră și faună de interes comunitar.

Traseul rețelei de fibră optică este în general paralel cu cel al drumurilor și traversează preponderent ecosisteme antropizate (zone rezidențiale, terenuri agricole lucrate sau nelucrate), suprafețele cu vegetație naturală fiind prezente doar pe alocuri.

Zona studiată este în mare parte afectată de fragmentare datorită activităților antropice intense (în special cele legate de agricultură), ceea ce a condus treptat la ruderalizarea accentuată a vegetației și la sărăcirea structurii naturale a fitocenozelor, respectiv la dominarea asociațiilor de buruieni în anumite secțiuni ale traseului. Datorită activităților antropice intense și deteriorării habitatelor naturale, zona nu prezintă interes deosebit din punct de vedere conservativ.

### ***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

Pentru pozarea rețelei de fibră optică va fi necesară îndepărtarea eventualei vegetației în zonele din imediata vecinătate a drumurilor, însă acest lucru va avea un impact neglijabil asupra biodiversității.

Având în vedere perioada în care vor fi realizate lucrările precum și deplasarea frontului de lucru, acest lucru va avea un impact neglijabil asupra biodiversității.

Se consideră că ecosistemele naturale nu vor fi afectate de lucrările pentru înființarea rețelei de fibră optică.

Lucrările de "Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați,, nu vor conduce la intensificarea factorilor de stres asupra ecosistemelor deja afectate de activitățile antropice.

Se poate concluziona că perioada de realizare a rețelei de fibră optică poate induce impact negativ neglijabil și a cărui durată este limitată în timp și reversibil.

### ***Perioada de exploatare a rețelei de fibră optică***

În arealul proiectului se întâlnesc porțiuni cu vegetație specifică agrocenozelor și porțiuni cu vegetație spontană ruderalizată (margini de drum/margini de culturi).

În perioada de exploatare a investiției nu se prevede niciun impact negativ.

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

### ***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

Locuitorii din zonele imediat adiacente vor fi afectați prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările din timpul fazei de construcție, însă pe o perioadă foarte

scurta de timp cu ocazia realizării lucrărilor de realizare a rețelei în comuna Tudor Vladimirescu.

Perioada de realizarea a rețelei de fibră optică nu va implica riscuri ieșite din comun asupra infrastructurii prezente.

Contribuția poluanților emiși (gaze și particule agresive) la creșterea ratelor de coroziune a construcțiilor și instalațiilor este minoră.

Măsurile adoptate în timpul construcției pentru protecția aerului și măsurile pentru diminuarea zgomotului produs de lucrări vor minimiza impactul și asupra zonelor rezidențiale.

În afara respectării reglementărilor naționale cu privire la organizările de șantier, se pot adăuga următoarele recomandări pentru protejarea populației:

- distribuția activităților pe frontul de lucru trebuie studiată astfel încât activitățile producătoare de zgomot să fie izolate;
- sistemul de absorbție a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie întreținut periodic;
- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot/vibrații cât mai mic;
- se va dirija traficul din zona intervențiilor astfel încât să se asigure fluența circulației și să se evite aglomerările de autovehicule în zonele de lucru, iar în eventualele zone de racordare cu alte drumuri se vor lua măsuri pentru devierea temporară a traficului;
- în perimetrele construite, iluminarea lucrărilor de construcții se va face astfel încât să nu afecteze populația și traficul din zonă;

Conform informațiilor oferite de Repertoriul Arheologic Național pe teritoriul UAT Tudor Vladimirescu nu există situri arheologice.

### ***Perioada de exploatare a rețelei de fibră optică***

Exploatarea rețelei de fibră optică nu are impact negativ asupra așezărilor umane și asupra altor obiective de interes public.

În condiții normale de funcționare a activității din cadrul proiectului „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați”, riscul declanșării unor accidente cu impact asupra factorilor de mediu și a sănătății populației este minim.

## **6.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

### ***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

Rețeaua de fibră optică pozată subteran va presupune realizarea unor săpături (excavare și îndepărtarea pământului din amplasament), iar materialele rezultate vor fi utilizate ca umpluturi (circa 50%).

Materialele care vor rezulta din operațiile de excavare necesare pentru realizarea lucrărilor sunt asimilabile deșeurilor din construcții și anume:

- Pământ și pietre 17 05 04
- Deșeuri menajere 20 03 01
- Hârtie 15 01 01
- Sticla 15 01 07
- Plastic 15 01 02
- Metal 15 01 04

Nu vor exista deșeuri menajere rezultate în amplasament de la personalul de execuție, personalul executant se va retrage de pe zona de intervenție la sfârșitul programului. Eventualele deșeuri rezultate de la personalul de intervenție din zona (ambalaje de hârtie și carton, pungi, folii de plastic, resturi alimentare) va fi depozitat în saci și preluat către zona de magazie unde va fi eliminat/ valorificat / reciclat conform legislației în vigoare.

Materialele inerte vor putea fi folosite în umpluturi locale, sau transportate la un depozit ecologic de deșeuri situat în zonele fronturilor de lucru.

La sfârșitul zilei se va afecta o oră pentru curățenia fronturilor de lucru, când se vor elimina toate elementele care au devenit deșeuri.

În conformitate cu Normele de aplicare a procedurilor pentru atribuirea contractelor de achiziție publică, amplasarea eventualelor puncte de lucru și suprafața lor este stabilită de câștigătorul licitației pentru executarea lucrărilor.

### ***Perioada de exploatare a rețelei de fibră optică***

În perioada de exploatare a rețelei de fibră optică nu se generează deșeuri.

## **6.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

### ***Perioada de înființare a rețelei de fibră optică***

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru realizarea investiției pot fi: carburanții (motorină) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în zona frontului de lucru în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa în șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

### ***Perioada de exploatare rețelei de fibră optică***

Prin proiectul propus nu se vor genera substanțe chimice periculoase, în acest sens nu se impun lucrări sau măsuri pentru gospodărirea preparatelor chimice periculoase.

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

Funcționarea rețelei de fibră optică nu presupune utilizarea de resurse naturale.

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

În cadrul acestui capitol sunt evaluate potențiale efecte pe care prezentul proiect le poate avea asupra mediului. Astfel, au fost evaluați următorii factori de mediu: apa, aer, schimbări climatice, sol/subsol, zgomot, mediul social-economic și sănătatea populației, patrimoniul cultural, biodiversitate, peisaj, utilizarea resurselor.

Pentru identificarea factorilor de mediu susceptibili a fi afectați de proiect s-au analizat:

- toate activitățile necesare realizării proiectului
- toate componentele mediului receptor, adică mediul care va suporta efectele proiectului
- starea actuală a factorului de mediu receptor (calitatea factorului de mediu)
- toate interacțiunile posibile dintre activități și componentele de mediu.

În tabelul următor sunt prezentate situații în care factorul de mediu ar putea fi afectat semnificativ.



Tabelul 4. Situații în care factorul de mediu ar putea fi afectat semnificativ de implementarea investiției

Factor de mediu	Situațiile în care ar putea apărea un impact negativ mare/foarte mare	Locul de manifestare	Cauza apariției unor astfel de situații	Probabilitatea de producere
<b>Apa</b>	Deteriorarea stării corpurilor de apă de suprafață și subterană din zona proiectului care ar putea conduce la afectarea atingerii obiectivelor de mediu stabilite pentru corpurile de apă.	În corpurile de apă din zona de amplasare a proiectului.	Nerespectarea proiectului tehnic/erori umane Diminuarea resurselor de apă	<b>Improbabil</b> Investiția propusă nu este localizată pe malurile cursurilor de apă.
<b>Aer</b>	Depășirea pe termen mediu și lung a concentrațiilor maxime stabilite pentru indicatorii de calitate NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, PM10, PM2,5 și ale pragurilor de evaluare pentru sănătatea populației și vegetație stabilite prin Legea 104/2010 privind calitatea aerului	Cele mai sensibile ar fi zonele în care deja se înregistrează periodic depășiri ale concentrațiilor maxim admisibile pentru mai mulți poluanți atmosferici relevanți pentru proiectul propus.	Defecțiuni ale utilajelor și/sau a mijloacelor de transport Neasigurarea reviziei tehnice periodice a utilajelor/mijloacelor de transport Utilizarea de utilaje mijloace de transport învechite	Redusă
<b>Schimbări climatice</b>	Favorizarea sau intensificarea apariției unor hazarde naturale (de exemplu: seceta, alunecări de teren, inundații, cutremure, fenomene meteo extreme) cu consecințe deosebit de grave		Neluarea în considerare la etapa de proiectare a adaptării proiectului la schimbările climatice	Redusă
	Generarea de emisii de gaze cu efect de seră în cantități ridicate, peste condițiile normale.	În zona frontului de lucru	Defecțiuni ale utilajelor și/sau a mijloacelor de transport Neasigurarea reviziei tehnice periodice a utilajelor/mijloacelor de transport Utilizarea de utilaje mijloace de transport învechite	Redusă
<b>Sol/subsol</b>	Ocuparea permanentă a unor suprafețe importante de teren cu elemente constructive noi și schimbarea categoriei de folosință a acestora	În zona frontului de lucru	Nerespectarea proiectului tehnic/erori umane care ar putea conduce la ocuparea altor suprafețe suplimentare	<b>Improbabil</b> Lucrările se vor desfășura în extravilanul comunei Tudor Vladimirescu pe drumuri de exploatare. Terenul va fi adus la starea inițială concomitent cu execuția lucrărilor de săpătură.
	Contaminarea solului ca urmare a scurgerilor de combustibili de la utilaje/mijloace de transport	În zona frontului de lucru	Defecțiuni ale utilajelor și/sau a mijloacelor de transport	Redusă

## MEMORIU DE PREZENTARE

Factor de mediu	Situațiile în care ar putea apărea un impact negativ mare/foarte mare	Locul de manifestare	Cauza apariției unor astfel de situații	Probabilitatea de producere
	Degradarea fizică și pierderea capacității productive a solului în zona frontului de lucru	În zona frontului de lucru	Neasigurarea reviziei tehnice periodice a utilajelor/mijloacelor de transport	
	Generarea unor cantități mari de deșeuri periculoase/nepericuloase și depozitarea acestora în spații neconforme	În zona frontului de lucru	Nerespectarea proiectului tehnic	<b>Redusă</b> Pentru realizarea proiectului nu se folosesc materiale periculoase pentru mediu. Lucrările de reparații ale vehiculelor/utilajelor se vor realiza în ateliere autorizate. Alimentarea cu carburant, uleiuri se vor realiza în stațiile de carburanți autorizate.
<b>Biodiversitate</b>	Ocuparea unor suprafețe de teren în limita siturilor Natura 2000 Afectarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului Pierderea sau degradarea unor habitate naturale prioritare și/ sau a habitatelor favorabile unor specii de interes comunitar prezente în ariile naturale protejate Afectarea stării de conservare a faunei piscicole de interes național Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale Realizarea unor lucrări de defrișare de suprafețe din fondul forestier sau de protecție a infrastructurii tehnice	În zona frontului de lucru și în vecinătate	Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor	<b>Redusă</b> Lucrările se vor desfășura în intravilanul/extravilanul comunei Tudor Vladimirescu pe drumuri de exploatare. În zonă nu sunt habitate, plante și specii de faună cu valoare conservativă. Zona studiată este în mare parte afectată de fragmentare datorită activităților antropice intense (în special cele legate de agricultură), ceea ce a condus treptat la ruderalizarea accentuată a vegetației și la sărăcirea structurii naturale a fitocenozelor, respectiv la dominarea asociațiilor de buruieni în anumite secțiuni ale traseului. Activitățile propuse prin prezentul proiect nu vor crea obstacole pentru avifaună -

## MEMORIU DE PREZENTARE

Factor de mediu	Situațiile în care ar putea apărea un impact negativ mare/foarte mare	Locul de manifestare	Cauza apariției unor astfel de situații	Probabilitatea de producere
				lucrările se realizează la joasă înălțime neafectând culoarul de zbor al păsărilor, nu vor afecta habitatele de cuibărire (pozarea cablului de fibră optică se va realiza pe margini de drumuri).
<b>Zgomot</b>	Creșterea nivelului de zgomot echivalent pe timp de zi și pe timp de seara peste valorile limita admise pentru zonele locuite	În vecinătatea frontului de lucru	Defecțiuni ale utilajelor si/sau a mijloacelor de transport Neasigurarea reviziei tehnice periodice a utilajelor/mijloacelor de transport Utilizarea de utilaje/mijloace de transport învechite Nerespectarea programului de odihnă a populației în zonele unde frontul de lucru sa aproprie la distante mai mici de 100 m de locuințe	<b>Redusă</b> Cea mai apropiată așezare uman se află o distanță de aprox. 6 m, însă disconfortul fonic va fi de scurtă durată Totuși pentru diminuarea la minimum a nivelului de zgomot se recomandă utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic.
<b>Mediu social și economic (inclusiv sănătatea populației)</b>	Efecte asupra sănătății populației (creștere concentrațiilor poluanților în aer, apa, sol peste limitele maxime admise de reglementările legislative în vigoare, creșterea nivelului de zgomot, expunerea la radiații electromagnetice). Afectarea resurselor naturale (în sensul diminuării considerabile a cantității, degradarea calității acestora) de care depind comunitățile locale. Exproprierea de terenuri proprietate privată care să necesite transmutare populației, demolare de construcții.	În vecinătatea frontului de lucru	Defecțiuni ale utilajelor și/sau a mijloacelor de transport Neasigurarea reviziei tehnice periodice a utilajelor/mijloacelor de transport Utilizarea de utilaje/mijloace de transport învechite Nerespectarea distanțelor de siguranță stabilite pentru amplasarea radarelor Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor	<b>Redusă</b> Lucrările se vor desfășura în intravilanul/extravilanul comunei Tudor Vladimirescu pe drumuri de exploatare. Măsurile structurale propuse se vor realiza pe terenuri proprietate publică. Nu sunt necesare exproprieri sau transmutarea populației sau demolarea unor locuințe.
<b>Peisaj</b>	Alterarea peisajului natural și constructiv cu valoare estetica și conservativa ridicată Defrișări pe suprafețe mari aparținând fondului forestier	În vecinătatea investiției propuse	Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor	<b>Improbabil</b> Pozarea rețelei de fibră optică se va realiza în intravilanul/extravilanul comunei Tudor Vladimirescu, de-a lungul drumurilor de

## MEMORIU DE PREZENTARE

Factor de mediu	Situațiile în care ar putea apărea un impact negativ mare/foarte mare	Locul de manifestare	Cauza apariției unor astfel de situații	Probabilitatea de producere
				exploatare și nu reprezintă o zonă cu valoare peisagistică ridicată și cu suprafețe aparținând fondului forestier În vecinătatea investiției propuse care implică lucrări de construcție nu au fost identificate situri Natura 2000, zone cu valoare peisagistică ridicată și cu suprafețe aparținând fondului forestier.
<b>Patrimoniul cultural</b>	Alterarea parțială sau totală a monumentelor istorice, lăcașurilor de cult sau a siturilor arheologice	În zona de amplasare a investiției propuse și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate monumente istorice/lăcașuri de cult/situri arheologice	Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor	<b>Improbabil</b> La nivelul UAT Tudor Vladimirescu, conform Repertoriului Arheologic Național nu au fost sesizate situri arheologice sau monumente istorice.
<b>Utilizarea resurselor</b>	Consum ridicat de resurse și diminuarea capacității de suport a zonelor de unde se va furniza materialele necesare realizării acestor măsuri		Nerespectarea proiectului tehnic/erori umane	<b>Improbabil</b> Volumul de lucrări este relativ redus și fără utilizare de resurse

Prin înființarea rețelei fibră optică din comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați, impactul asupra mediului va fi minim, nefiind afectată sănătatea și siguranța populației din zonă și a lucrătorilor la realizarea investiției.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea proiectului implică utilizarea unui utilaj tip Spider, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

Zgomotul produs de utilaje se va încadra în limitele normale prevăzute de lege, iar praful rezultat și poluarea accidentală la asfaltare nu vor afecta zona din punct de vedere al mediului.

Emisiile de poluanți se vor produce pe o perioadă relativ scurtă de timp atât cât durează perioada de înființare a rețelei de fibră optică.

### **8. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv pentru factorii de mediu apă, aer, sol și populație.

O schemă de monitorizare bine stabilită va servi următoarelor scopuri:

- Detectarea erorilor în execuția, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;
- Evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate în perioada de execuție.

#### **Factorul de mediu apă**

Pentru faza de construcție, având în vedere utilizarea de utilaje performante și corect întreținute nu va fi necesară monitorizarea factorului de mediu apă.

Însă se recomandă verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție a investiției analizate.

#### **Factorul de mediu aer**

Pentru faza de construcție, având în vedere utilizarea de utilaje performante și corect întreținute nu se recomandă să se realizeze monitorizarea pulberilor în suspensie sau a zgomotului.

În perioada de realizare a investiției beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### **Factorul de mediu sol și subsol**

Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența acest factor de mediu și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Se va verifica periodic utilajul și va fi astfel întreținut încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul.

În perioada executării lucrărilor de realizare a investiției monitorizarea va trebui să vizeze gestionarea deșeurilor rezultate (cantitate, tip, codificare conform HG 856/2002, mod de valorificare/eliminare).

În concluzie lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și peisajului.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate pentru perioada de înființare a rețelei de distribuție fibră optică.

În ansamblu, se poate aprecia că din punct de vedere al mediului ambiant lucrările ce fac obiectul prezentului proiect nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă produc un efect pozitiv.

## **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**

Nu este cazul.

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

Proiectul se fundamentează pe:

- STRATEGIA DE DEZVOLTARE TERITORIALĂ A ROMÂNIEI.

- PLANUL DE DEZVOLTARE A JUDEȚULUI GALAȚI
- Investiția propusă este în corelare cu "Strategia de dezvoltare a județului Galați"
- Investiția propusă respectă Planul Urbanistic General aprobat.
- Investiția propusă este necesară, oportună și are potențial economic.

### **10. Lucrări necesare organizării de șantier**

În ceea ce privește organizarea de șantier aceasta nu este necesară în zona de lucru dat fiind faptul ca lucrările se execută cu acest tip de utilaj Spider. Materialele folosite pentru execuția proiectului sunt depozitate la magazia RCS&RDS SA, aflată în str. Cetățeanul Ioan, nr 7.

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

La finalizarea lucrărilor de realizare a rețelei de fibră optică în UAT Tudor Vladimirescu se vor executa lucrări de refacere a solului; se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului.

Terenul va fi adus la starea inițială concomitent cu execuția lucrărilor de săpătură.

Prin caietele de sarcini se vor impune măsuri de management corespunzător:

- datorită folosirii drumurilor publice pentru transportul materialelor și al țevilor, se va executa curățarea pneurilor de pământ sau de alte reziduuri din frontul de lucru;
- utilajul de transport va fi verificat periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și va fi pus în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile.

**12. Anexe - piese desenate**

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

Plan de situație pentru investiția Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați;

Certificatul de urbanism;

Planul de încadrare în zonă;

**12.2 Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare**

Nu este cazul

**12.3 Schema-flux a gestionării deșeurilor**

Prin modul de gospodărire, deșeurile rezultate din cadrul investiției nu vor constitui surse de poluare zonală și nu vor afecta personalul sau populația din zonă.

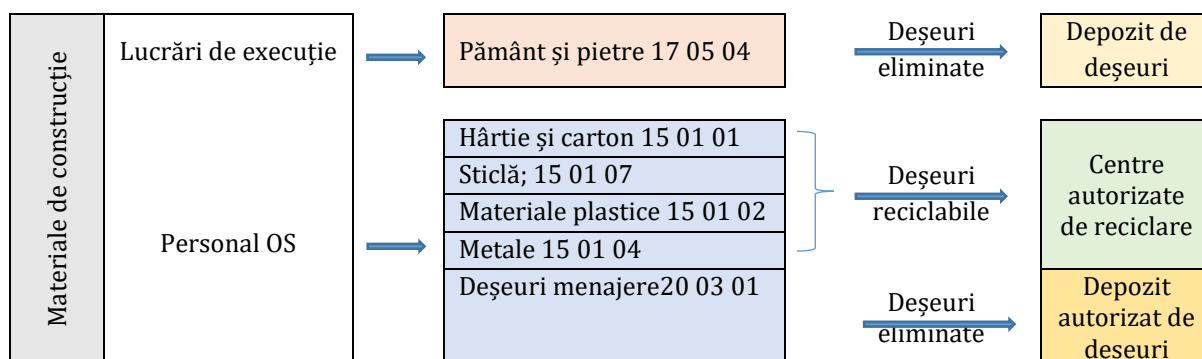
**Tabelul 5. Managementul deșeurilor**

Denumire deșeu*	Cantitate prevăzută a fi generată (kg)	Starea fizică	Cod deșeu*	Tip de stocare	Management deșeu	
					Valorificată/ destinație	Eliminată/ destinație
Materiale rezultate în urma săpăturilor: Pământ și pietre	3.300	S	17 05 04	VN		D1/DO
Deșeuri menajere	10	S	20 03 01	RP		D1/DO
Hârtie	2	S	15 01 01	RP	R4/Vr	
Sticlă	1	S	15 01 07	RP	R12/Vr	
Plastic	1	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Metal	2	S	15 01 04	RM	R4/Vr	

Având în vedere faptul că firma va lua toate măsurile necesare pentru eliminarea sau limitarea impactului asupra mediului, prin managementul deșeurilor, nu se preconizează un impact direct și semnificativ asupra factorilor de mediu, ci doar un impact indirect prin eliminarea acestor deșeuri de către firmele specializate:

- firma de salubritate prin depozitarea definitivă;
- firmele specializate în valorificarea/eliminarea celorlalte tipuri de deșeuri.





**Figura nr. 5. Schema flux de gestionare a deșeurilor**

**13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate**

**13.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.**

Proiectul propune realizarea investiției „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați,,

Rețeaua canalizație subterană fibră optică face obiectul prezentului memoriu de prezentare se desfășoară pe teritoriul localității Tudor Vladimirescu, care din punct de vedere administrativ aparțin de UAT Tudor Vladimirescu din județul Galați.

Terenul ce urmează a fi ocupat cu lucrările de înființare canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie este situat în intravilanul și extravilanul satului Tudor Vladimirescu din , comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați.

Terenul ce va fi ocupat cu lucrările propuse aparține domeniului public al comunei Tudor Vladimirescu și este administrat de Consiliul Local Tudor Vladimirescu, conform HG 908/2002 (zona drumuri de interes local) și domeniul public al județului Galați, în administrarea Direcției Tehnice și investiții din cadrul Consiliului Județean Galați.

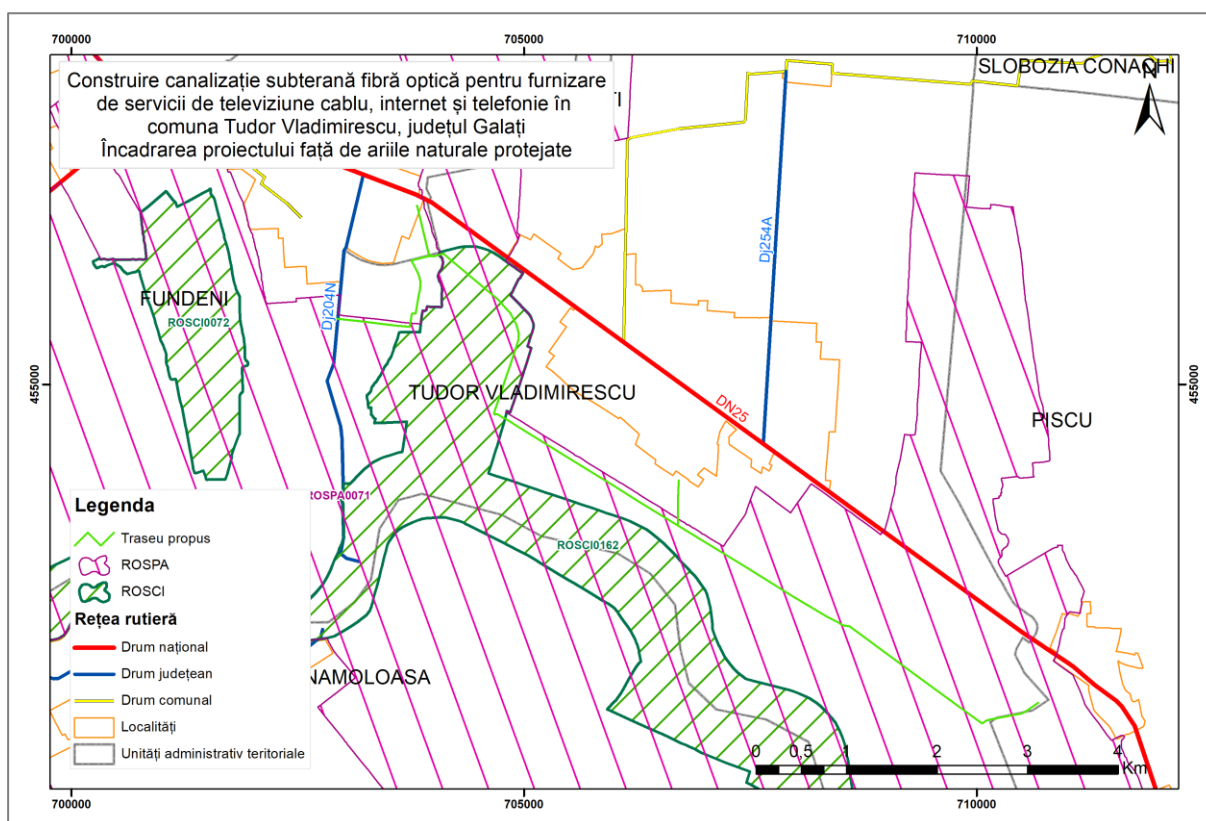
Amplasarea conductei subterane de fibră optică se face numai în domeniul public neafectând suprafețele agricole.

Pentru accesul în teren al constructorilor în vederea executării lucrărilor de C+M la obiectivul de investiții se vor folosi drumurile existente în zona DN 25 Galați – Tecuci precum și culoarul de lucru al conductei.

Pentru această investiție nu sunt necesare căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

## 13.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Traseul rețelei de fibră optică se suprapune situl de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.



**Figura nr. 6. Distanța investiției față de ariile protejate**

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

Din suprapunerea coordonatelor proiectului cu arealul zonelor protejate, rezultă faptul că traseul rețelei de fibră optică se suprapune situl de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Traseul rețelei de fibră optică urmărește în general infrastructura rutieră existentă (drumuri de exploatare). Flora locală este reprezentată de specii spontane, ruderales, lipsite de valoare conservativă.

În tabelele următoare sunt prezentate informații cu privire la speciile semnalate în zona proiectului.

Tabelul 6. Locația habitatelor în raport cu amplasamentul proiectului

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 60 m
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 27 km
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 5 km
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 1,4 km
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubriși-Bideon</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 2 km
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 57 km
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 2 km

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)\_Anexa 2

Tabelul 7. Localizarea speciilor de insecte în raport cu amplasamentul proiectului

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
4033	<i>Erannis ankeraria</i>			Această specie nu a fost identificată pe suprafața sitului în decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management, și concluzia studiului de fundamentare a fost eronat identificată ca fiind prezentă în sit. Prin urmare, trebuie eliminată din formularul standard al sitului.
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al suprafeței habitatului U2, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	Este puțin probabilă apariția specie în zona de implementare a proiectului, având în vedere faptul că <i>Cerambyx cerdo</i> preferă habitate de păduri, iar traseul rețelei de fibră optică se realizează de-a lungul drumurilor de exploatare existente unde sunt prezente în general specii ruderales și sagetale
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al suprafeței habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	Este puțin probabilă apariția specie în zona de implementare a proiectului, având în vedere faptul că <i>Lucanus cervus</i> preferă habitate de păduri, iar traseul rețelei de fibră optică se realizează de-a lungul drumurilor de exploatare existente unde sunt prezente în general specii ruderales și sagetale

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)\_Anexa 2

Tabelul 8. Localizarea speciilor de nevertebrate în raport cu amplasamentul proiectului

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Nu a fost evaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 25 km

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)\_Anexa 2

Tabelul 9. Localizarea speciilor de pești în raport cu amplasamentul proiectului

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
1130	<i>Aspius aspius</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 39 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.
6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 1 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 8,5 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 2 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 2 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 37 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 9 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
5329	<i>Romanogobio abipinnatus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 2 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.
5346	<i>Sabanejewia aurata</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la prezența certă la nivelul sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
1160	<i>Zingel streber</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 14 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.
1159	<i>Zingel zingel</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 14 km și o prezență potențială la aprox. 130 m.

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)\_Anexa 2

**Tabelul 10. Localizarea speciilor de reptile în raport cu amplasamentul proiectului**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 8 km

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)\_Anexa 2

**Tabelul 11. Localizarea speciilor de amfibieni în raport cu amplasamentul proiectului**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
1188	<i>Bombina bombina</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSCI0162 L unca Siretului Inferior
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 10 km

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)\_Anexa 2

**Tabelul 12. Localizarea speciilor de mamifere în raport cu amplasamentul proiectului**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
1355	<i>Lutra lutra</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U2, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSCI0162 L unca Siretului Inferior



## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 150 m

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)\_Anexa 2

**Tabelul 13. Localizarea speciilor de avifaună în raport cu amplasamentul proiectului**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
<b>Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări</b>					
A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor este favorabilă)	Mentținerea stării de conservare	în zona de implementare a investiției
A029	<i>Ardea purpurea</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al perspectivelor este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului speciei)	Îmbunătățirea stării de conservare	în zona de implementare a investiției.
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R, C	Nefavorabilă-rea (dpdv al populației și al perspectivelor este favorabilă și favorabilă-rea dpdv al habitatului speciei)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 200 m față de amplasamentul investiției.

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 200 m față de amplasamentul investiției. Zona de cuibărit este situată la aprox. 200 m.
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de implementare a investiției
A197	<i>Chlidonias niger</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de implementare a investiției
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C, R	Favorabilă (dpdv al populației, habitatului și al perspectivelor speciei este favorabilă)	Menținerea stării de conservare favorabilă	Specia a fost observată în zona de implementare a investiției.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSCI0162 L unca Siretului Inferior. Zona de cuibărire se află la o distanță de aprox. 50 m.
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	Favorabilă (dpdv al populației, habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare	Prezență ocazională în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A027	<i>Egretta alba</i>	R, C, W	Nefavorabilă-rea (dpdv al populației este nefavorabilă-rea, nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului și favorabilă dpdv al perspectivelor speciei)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia a fost observată în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R, C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	Specia a fost observată în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	în zona de suprapunere a investiției cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A135	<i>Glareola pratincola</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	aprox. 2 km
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia este prezentă în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A338	<i>Lanius collurio</i>	R, C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	În zona de implementare a investiției
A339	<i>Lanius minor</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului)	Îmbunătățirea stării de conservare	Speciile cuibăresc la o distanță de aprox. 40 km față de amplasament. Prezența speciei în pasaj este ocazională în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A177	<i>Larus minutus</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Mentținerea stării de conservare favorabilă	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată dpdv al habitatului)	Îmbunătățirea stării de conservare	Prezența speciei a fost semnalată în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației este favorabilă și dpdv al perspectivelor speciei în viitor și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență ocazională în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	C	Nefavorabilă-rea (dpdv al populației este nefavorabilă-rea și dpdv al perspectivei speciei în viitor și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	C	Nefavorabilă-rea (dpdv al populației este nefavorabilă-rea și dpdv al perspectivei speciei în viitor și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A193	<i>Sterna hirundo</i>	R, C	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și perspectivei speciei în viitor este favorabilă iar în ceea ce privește habitatul este nefavorabilă-inadecvată)	Îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
<b>Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I</b>					

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A002	<i>Gavia arctica</i>	C			Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, însă având în vedere că în vecinătatea investiției există zone umede există probabilitatea apariției speciei în vecinătatea amplasamentului.
A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, însă având în vedere că în vecinătatea investiției există zone umede există probabilitatea apariției speciei în vecinătatea amplasamentului.
A396	<i>Branta ruficollis</i>	C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, însă având în vedere că în vecinătatea investiției există zone umede există probabilitatea apariției speciei în vecinătatea amplasamentului.
A195	<i>Sterna albifrons</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, însă având în vedere că în vecinătatea investiției există zone umede există probabilitatea apariției speciei în vecinătatea amplasamentului.
<b>Specii de păsări din Anexa I asociate cu habitate terestre</b>					
A403	<i>Buteo rufinus</i>	W, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Specia a fost observată în zona de implementare a investiției, pe parcursul vizitelor în teren.
A255	<i>Anthus campestris</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Specia a fost observată în zona de implementare a investiției, pe parcursul vizitelor în teren

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A089	<i>Aquila pomarina</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată.
A231	<i>Coracias garrulus</i>	C, R		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit. Specia nu a fost observată în zone de amplasare a investiției, în urma vizitelor în teren.
A122	<i>Crex crex</i>	R		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată
A236	<i>Dryocopus martius</i>	R		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată
A097	<i>Falco vespertinus</i>	C, R		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	W, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A246	<i>Lullula arborea</i>	R		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit . Specia nu a fost observată în zona de implementare investiției amplasamentul nu este prielnic cuibăritului și/sau hrănirii aceasta specie preferă zonele deschise din pădurile de foioase sau conifere.
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit. Specia nu a fost observată în zona de implementare investiției, amplasamentul nu este prielnic hrănirii/odihnei.
A234	<i>Picus canus</i>	W, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații privind distribuție speciei în sit. Specia nu a fost observată în zona de implementare investiției, amplasamentul nu este prielnic aceasta specie preferă zonele forestiere cu abundență de arbori morți dar și parcuri și zăvoaie.
<b>Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate acvatice deschise</b>					
A054	<i>Anas acuta</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A056	<i>Anas clypeata</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A052	<i>Anas crecca</i>	C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A050	<i>Anas penelope</i>	C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A055	<i>Anas querquedula</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Prezență ocazională în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A043	<i>Anser anser</i>	C, R		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A059	<i>Aythya ferina</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A036	<i>Cygnus olor</i>	R, C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior



## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A125	<i>Fulica atra</i>	R, C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A459	<i>Larus cachinnans</i>	R, C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Speciile cuibăresc la o distanță de aprox. 36 km față de amplasament. Specia este prezentă la iernat/în pasaj în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R, C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia cuibărește în zona de suprapunere a amplasamentului investiției. Specia are o prezență ocazională la iernat/în pasaj în zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	R, C, W		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
<b>Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu terenuri agricole extensive</b>					
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	P		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Pe parcursul vizitelor în teren specia a fost observată în zbor în zona de implementare a investiției.
A230	<i>Merops apiaster</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
<b>Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate ripariene și litorale</b>					
A156	<i>Limosa limosa</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

## MEMORIU DE PREZENTARE

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A162	<i>Tringa totanus</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
<b>Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate de păduri</b>					
A087	<i>Buteo buteo</i>	R, C, W	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare favorabilă	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A161	<i>Tringa erythropus</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare favorabilă	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
A330	<i>Parus major</i>		Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare favorabilă	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Specia a fost observată în zbor, în urma vizitelor în teren.
A221	<i>Asio otus</i>		Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare favorabilă	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Este puțin probabilă apariția speciei în zona de implementare a proiectului, având în vedere faptul că <i>Asio otus</i> face parte din grupa speciilor asociate cu habitate de păduri, iar traseul rețelei de fibră optică se realizează de-a lungul drumurilor de exploatare, neintersectând sau aflându-se în vecinătate un habitat favorabil.
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	C, R, W	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare favorabilă	În zona de suprapunere a investiției cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, vizite în teren; Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSPA0071)\_Anexa 1

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

Activitățile identificate ca fiind presiuni și amenințări cu impact asupra ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate suprapuse, sunt:

- *pășunatul* - în principal datorită introducerii/pătrunderii animalelor în zone de reproducere a speciilor de interes conservativ;
- *utilizarea produselor biocide, hormoni de creștere și substanțe chimice*; substanțele utilizate în agricultură sunt antrenate în apele freatice și apele de suprafață unde produc modificări ale ecosistemelor acvatice;
- *gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor silvice*; practicile silvice impun îndepărtarea speciilor de plop la vârste de aproximativ 30 de ani și sunt aplicate intervenții până la limita albiei minore, ceea ce face să nu prezinte o favorabilitate ridicată pentru cuibăritul unor specii de păsări, dar și alterarea structurii unor habitate de interes conservativ;
- *extragerea de nisip și pietriș* – reprezintă activitatea cu caracterul cel mai degradant pentru habitatele existente în arealul de desfășurare. Desfășurarea activității provoacă un impact negativ datorită unei multitudini de parametri perturbatori precum: deranjul, fragmentarea habitatelor, trafic utilaje, praf sau zgomot;
- *linii electrice și de telefon suspendate*; prezența acestor elemente precum și lipsa dispozitivelor de avertizare amplasate pe acestea, duce la coliziuni ale speciilor de păsări în special în perioadele de pasaj; - diferite tipuri de depozitări necontrolate, precum cele ale produselor rezultate din sortarea agregatelor minerale – activitate care duce la diminuarea suprafețelor de habitat existente;
- *pescuitul de agrement* – reprezintă o activitate cu caracter negativ în special datorită prezenței necontrolate a pescarilor pe suprafețe extinse în sit, precum și intruziunea acestora în zone de reproducere a speciilor de interes comunitar; - vânătoarea – activitatea provoacă un grad ridicat de deranj asupra speciilor de interes conservativ în zonele de aglomerare iarna, iar recoltarea unor specii foarte slab reprezentate numeric poate duce la modificări negativ semnificative asupra efectivelor acestora;

- *sportul în aer liber și activitățile recreative de petrecere a timpului liber* – lipsa unor locuri special amenajate face ca prezența umană pentru activități recreative să provoace deranj asupra speciilor de interes conservativ;
- *traficul rutier* – provoacă moarte prin coliziune, în sit există câteva puncte de intersecție a ariei naturale protejate cu unele drumuri naționale unde există trafic rutier intens;
- *braconajul* – recoltarea nereglementată a speciilor provoacă un impact negativ semnificativ și dezechilibre în efectivele speciilor de interes conservativ;
- *introducerea de specii non-native*; principala caracteristică a unor specii non-native introduse, este reprezentată de extinderea invazivă a acestora, alterând habitatele existente nativ;
- *incendierea vegetației* – activitatea duce la diminuarea suprafețelor disponibile pentru speciile de interes conservativ.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului ROSCI0162**

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<b>Impacte Pozitive</b>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenințări și presiuni</b>	<b>Poluare (Cod)</b>	<b>În sit/ în afară</b>
H	B	Silvicultura	N	I

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului*

<b>Impacte Negative</b>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenințări și presiuni</b>	<b>Poluare (Cod)</b>	<b>În sit/ în afară</b>
L	A04	Pășunatul	N	I
M	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.01	Vânătoare	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	O

<b>Impacte Pozitive</b>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenințări și presiuni</b>	<b>Poluare (Cod)</b>	<b>În sit/ în afară</b>
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Menționăm faptul că activitățile de realizare a rețelei de fibră optică prevăzute prin proiect nu se regăsesc pe listele cu presiuni și/sau amenințări la adresa valorilor naturale ale siturilor ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Proiectul de infiintare rețelei de canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie presupune activități de excavare șanț cu utilaj specializat tip Spider ,care va efectua un șanț cu adâncimea de 1 metru și lățimea de 0,250 metri, concomitent realizând și pozarea cablului în șanțul executat. Acest șanț va fi acoperit cu pamânt excavat. Toate aceste activități nu reprezintă amenințări pentru ariile protejate traversate.

Întrucât prin prezentul proiect nu se prevăd acțiunile menționate în tabelele de mai sus ci doar pozarea canalului de fibră optică ce va urma traseul drumurilor existente, nu se vor reduce suprafețele habitatelor naturale, proiectul este propus a fi amplasat pe habitate antropizate, margini de drumuri unde este prezentă în mare parte vegetație de tip ruderal și sagetal, iar prin urmare obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și a arie naturale de protecție avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și integritatea rețelei NATURA 2000 nu vor fi afectate de realizarea proiectului propus.

Prin caracterul lucrărilor și a obiectivului specific al proiectului, acesta nu are legătură și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

**13.5 Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Pentru identificarea și evaluarea impactului planului asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se vor analiza cele două etape principale:

- construcție-montaj;
- exploatare.

Ca urmare a analizei activităților ce pot avea efecte negative asupra mediului, conform matricei de impact, s-au putut obține valorile impacturilor individuale, așa cum au fost identificate mai sus, acestea fiind următoarele:

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	nesemnificativ	moderat	nesemnificativ	moderat	nesemnificativ	nesemnificativ

Se poate observa astfel, că pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție.

Zona de suprapunere a proiectului este supusă impactului antropic produs de traficul auto de pe drumurile de exploatare.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Suprafețelor de teren vor fi afectate temporar doar pe perioada etapei de execuție, la finalizarea perioadei construcție șanțurile vor fi acoperite cu pământul excavat, asigurându-se astfel condițiile refacerii covorului vegetal existent inițial.

Impactul planului asupra speciilor de faună se va manifesta doar în perioada de construcție-montaj (în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele utilizate), acest impact se va manifesta pe termen scurt și este reversibil. Lucrările nu vor determina pierderi sau modificări în structura populației speciilor de faună, deoarece lucrările se vor restrânge la suprafețe strict necesare. Impactul va fi unul nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

Posibilele efecte ale realizării proiectului, în special în etapa de construcție asupra speciilor de păsări pot consta în:

- Stres datorat circulației autovehiculelor, utilajelor, lucrătorilor, însă având în vedere că zona este drumuri de exploatare se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact;
- Poluare sonoră în timpul execuției lucrărilor. Limita de sensibilitate a păsărilor în ceea ce privește zgomotul este situată la aproximativ 90 dB. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Se apreciază că nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior va fi nesemnificativ.

Cel mai mare impact pe care îl va avea implementarea proiectului propus este generat în timpul fazei de construcție prin realizarea șanțurilor pentru rețeaua de fibră

optică. Aceste lucrări se vor desfășura pe marginea drumurilor, pe termen scurt, același utilaj executa săpătura și aduce terenul la starea inițială concomitent.

Nu se vor efectua săpături în habitatele naturale din zonă, ci doar în habitatul antropic reprezentat de marginile de drumuri.

La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea inițială.

În această fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nici cumulativ.

În etapa de exploatare a rețelei de fibră optică nu sunt generați poluanți chimici în mediu și este influențată negativ mediul abiotic sau biotic.

Impactul preconizat în aceasta etapă este nesemnificativ, nu este rezidual și nici cumulativ.

Proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra speciilor de floră, faună și avifaună,

Integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu este afectată deoarece:

- flora identificată pe traseul proiectului nu va fi afectată din punct de vedere conservativ de proiect, terenurile vizate fiind acoperite în mare parte cu vegetație de tip ruderal și sagetal.
- nu se vor reduce suprafețele habitatelor naturale, proiectul este propus a fi amplasat pe habitate antropizate, margini de drumuri;
- efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin implementarea proiectului deoarece, lucrările de realizare a rețelei de fibră optică nu vor conduce la crearea de obstacole pentru indivizi (lucrările se realizează la înălțime joasă neafectând culoarul de zbor al indivizilor, rețeaua de fibră optică va fi pozată subteran) și nu va afecta habitatele de hrănire și cuibărire (pozarea conductelor se va realiza pe margini de drumuri, pe amplasament nu au fost identificate cuiburi de păsări).

**Estimarea mai detaliată a impactului pe care activitățile propuse prin proiect le au asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este prezentată în tabelul Excel - Anexa la Addendum Circulară MMAP nr. 4654/02.07.2020 anexată prezentei documentații.**



Proiectul de construire canalizație subterană de fibră optică presupune activități de săpătură a unui șanț de 0,250 m lățime și 1 m adâncime cu utilaj tip Spider, pozare monotubului cu fibra optică, astupare șanț cu pământ vegetal depozitat pe marginea șanțului după operațiunea de săpare. Toate aceste activități nu reprezintă amenințări pentru aria protejată traversată sau pentru ariile protejate în care traseul conductei se află parțial la limita acestora. Cu toate acestea s-au prevăzut măsuri suplimentare pe zonă și anume:

- Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.

- În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Galați cât și administratorii ariilor naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

- Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.

- Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de avifaună să nu fie afectate.

- Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru în scopul evitării apariției zonelor de băltire.

- Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.

- Culoarul de construcție va utiliza suprafața minimă necesară amplasării rețelei de fibră optică. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.

- Nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor de execuție.

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

Nu este cazul.